

TISKAN  DIGITALNO

Simona Jurjević • Tihana Levar • Ivana Raljević • Maja Križman Roškar

NINA I TINO 2

zbirka zadataka iz matematike za drugi razred osnovne škole



Izdavač
Profil Klett d. o. o.
Zagreb, Petra Hektorovića 2

Za Izdavača
Dalibor Greganić

Direktorica uredništva
Petra Stipaničev Glamuzina

Izvršna urednica
Maja Križman Roškar

Recenzenti
Lana Banovec Čović, mag. prim. educ.

Lektorica i korektorica
Tanja Skiba, prof.

Likovno-grafičko oblikovanje
Studio 2M, Zagreb

Ilustratori
Krešimir Biuk

Fotografije
Shutterstock
Istock

Prijelom
Melania Marjanović

Agencija za odgoj i obrazovanje odobrila je uporabu
ove radne bilježnice u osnovnoj školi odlukom
KLASA: 602-09/20-01/0275
URBROJ: 561-06/11-20-12
Zagreb, 20. kolovoza 2020.

1. izdanje, 2020.
Zagreb, Hrvatska

Tisak
Tiskara Zrinski d.o.o., Čakovec



EUROPEAN
EDUCATIONAL
PUBLISHERS
GROUP

TISKAN  DIGITALNO

Simona Jurjević • Tihana Levar • Ivana Raljević • Maja Križman Roškar

NINA I TINO 2

zbirka zadataka iz matematike za drugi razred osnovne škole



SADRŽAJ

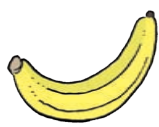
PONAVLJANJE SADRŽAJA PRVOG RAZREDA	6
PONAVLJANJE SADRŽAJA PRVOG RAZREDA - GEOMETRIJA	11
ČITANJE I PISANJE DESETICA	15
ČITANJE I PISANJE OSTALIH BROJEVA DO 100	19
USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 100	24
REDNI BROJEVI	28
RIMSKÉ BROJKE	33
ZBRAJANJE DVOZNAMENKASTIH I JEDNOZNAMENKASTIH BROJEVA	36
ODUZIMANJE JEDNOZNAMENKASTOG BROJA OD DVOZNAMENKASTOG	40
ZDRUŽIVANJE PRIBROJNIKA	43
ZBRAJANJE (25 + 30) ODUZIMANJE (43 - 20)	46
ZBRAJANJE (23 + 34) ODUZIMANJE (56 - 24)	49
ZBRAJANJE (34 + 28) ODUZIMANJE (72 - 38)	54
DUŽINA I OZNAČAVANJE DUŽINE	58
DULJINA DUŽINE	63
STRANICE TROKUTA, KVADRATA I PRAVOKUTNIKA	67
MNOŽENJE BROJEVA	72
ZAMJENA MJESTA FAKTORA	76
DIJELJENJE BROJEVA	81
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 2	84
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 5	88
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 10	94
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 3	97
VEZA MNOŽENJA I DIJELJENJA	102
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 4	105
BROJEVI 0 I 1 U MNOŽENJU I DIJELJENJU	110
PARNI I NEPARNI BROJEVI	116
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 6	119
REDOSLIJED IZVOĐENJA RAČUNSKIH RADNJI	125
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 7	128
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 8	132
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEM 9	141
PONAVLJANJE SADRŽAJA DRUGOGA RAZREDA	144
BROJEVI DO 100	144
ZBRAJANJE I ODUZIMANJE BROJEVA DO 100	149
MNOŽENJE I DIJELJENJE BROJEVA	153
REDOSLIJED IZVOĐENJA RAČUNSKIH RADNJI	157
GEOMETRIJA	160

Ponavljanje sadržaja prvog razreda

- 1 Koji se broj nalazi neposredno iza najmanjeg dvoznamenkastog broja?
- 2 Nacrtaj jabuku, šljivu, krušku, bananu i limun na odgovarajuća mjesta u tablici.



C 8



B 2



A 1



B 6



C 3

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								

- 3 Izračunaj.

$$12 + 7 - 8 = 11$$

$$8 + 9 - 5 = 12$$

$$20 - 8 + 3 = 15$$

- 4 Jakov čita knjigu od 20 stranica. Čita samo radnim danima, svaki dan po dvije stranice. Počeo je čitati u srijedu. Koji će dan u tjednu Jakov pročitati posljednje dvije stranice knjige?

Izračunaj: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20$

Odgovori: U utorak.

- 5 U jednoj igri djeca bacaju loptice u kante. Svako od petero djece na početku igre ima 20 loptica. Na kraju igre u prvoj kanti ima 18, u drugoj 16, u trećoj 17, u četvrtoj 15, a u petoj 19 loptica. Koliko je ukupno loptica izvan kanta?

Izračunaj: $20 - 18 = 2, 20 - 16 = 4, 20 - 17 = 3, 20 - 15 = 5, 20 - 19 = 1, 2 + 4 + 3 + 5 + 1 = 15$

Odgovori: Izvan kanta je 15 loptica.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA LJETOVANJU



- 6 Obitelj Reljić bila je na ljetovanju 10 dana.
Ako su na ljetovanje stigli u nedjelju, koji je bio dan kad su se vratili kući?

Odgovori: Bio je utorak.

- 7 Promotri ilustraciju pa odgovori na pitanja.



- Koliko putnih torbi obitelj nosi na ljetovanje?

Izračunaj: $2+1+1+1=5$

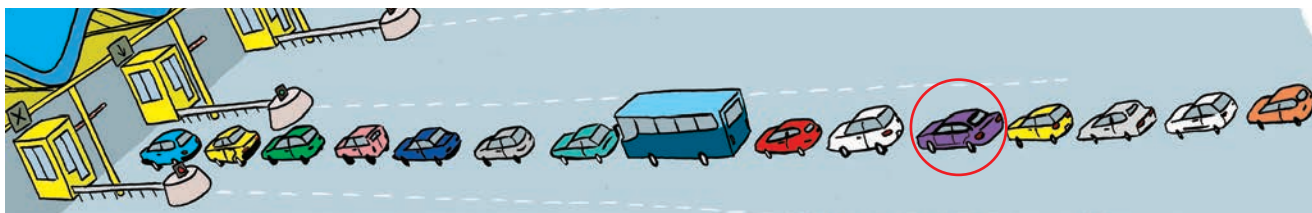
Odgovori: Obitelj nosi 5 putnih torbi.

- Putne torbe imaju oblik jednog geometrijskog tijela. Kojeg?

Kvadra.

- Tko ima najveću putnu torbu? Tata.

- 8 Na putu prema moru zastali su u koloni na naplatnim kućicama.
Promotri ilustraciju pa riješi zadatke.



- Koliko je vozila u koloni?

U koloni je 15 vozila.

- Zaokruži ljubičasti automobil obitelji Reljić. Koji je on po redu?

11

- 9 Djeca su putem brojala automobile koji su dolazili iz suprotnoga smjera. Petar je izbrojao 14 plavih, a Karmen 18 crvenih automobila.

➤ Usporedi broj crvenih i broj plavih automobila.

$$14 < 18$$

- 10 Rastavi brojeve 6, 20, 14 i 18 na desetice i jedinice.

$$6 = 0 \text{ D } 6 \text{ J} \quad 20 = 2 \text{ D } 0 \text{ J} \quad 14 = 1 \text{ D } 4 \text{ J} \quad 18 = 1 \text{ D } 8 \text{ J}$$

➤ Napiši brojeve brojevnim riječima.

6 šest 14 četnaest

20 dvadeset 18 osamnaest

➤ Zapiši te brojeve na brojevnu crtu.



➤ Od broja 6 broji po tri do 18. Napiši te brojeve.

6, 9, 12, 15, 18

➤ Od broja 14 broji unatrag po dva. Napiši te brojeve.

14, 12, 10, 8, 6, 4, 2

- 11 Treći dan ljetovanja obitelj je odlučila provesti na plaži. Unajmili su suncobran za 5 kuna i ležaljku za 10 kuna.

➤ Koliko su roditelji platili za najam jednog suncobrana i jedne ležaljke?

Izračunaj: $10 + 5 = 15$

Odgovori: Najam su platili 15 kuna.

➤ Dječak je vožnju pedalinom platio 8 kuna, sladoled 5 kn i sok 6 kn.

Koliko je kuna dječak potrošio?

Izračunaj: $8 + 5 + 6 = 19$

Odgovori: Dječak je potrošio 19 kuna.

- Djevojčica Karmen na plaži je skupljala školjkice i pužiće. Sakupila je 4 pužića i 16 školjkica. Njima je ukrasila okvir za slike. Koliko je pužića i školjkica potrošila za okvir ako joj nije ostao nijedan pužić, a školjkice su ostale 4?

Izračunaj: $16 - 4 = 12$ $12 + 4 = 16$

Odgovori: Potrošila je 16 pužića i 12 školjkica.

- 12** Obitelj je na bazenu. Tata prepliva bazen u 10 zaveslaja, mama u 14 zaveslaja, Petar u 15, a Karmen u 18 zaveslaja.

- Koliko je zaveslaja tata napravio manje od Karmen?

Izračunaj: $18 - 10 = 8$

Odgovori: Tata je napravio 8 zaveslaja manje.

- Koliko je zaveslaja Karmen napravila više od mame?

Izračunaj: $18 - 14 = 4$

Odgovori: Karmen je napravila 4 zaveslaja više od mame.

- Koliko će tata napraviti zaveslaja kad dva puta prepliva bazen?

Izračunaj: $10 + 10 = 20$

Odgovori: Tata će napraviti 20 zaveslaja.

- Karmen i Petar pili su sok. Potrošili su 18 kuna. Koliko je koštao Petrov sok ako je Karmen svoj sok platila 7 kn?

Izračunaj: $18 - 7 = 11$

Odgovori: Petrov sok koštao je 11 kuna.

- Koliko su roditelji kuna potrošili ako su naručili 2 kave po 6 kn i kroasan za 7 kn?

Izračunaj: $6 + 6 + 7 = 19$

Odgovori: Roditelji su potrošili 19 kuna.

- 13 Obitelj Reljić odlučila je posjetiti vodeni park.
Pogledaj cjenik karata pa odgovori na pitanja.

CJENIK

DJECA 3 KN

ODRASLI 7 KN

- Koliko stoji karta za djecu?

Karta za djecu stoji 3 kune.

- Koliko stoji karta za odrasle?

Karta za odrasle stoji 7 kuna.

- Usporedi cijene karata za djecu i za odrasle.



- Koliko je obitelj Reljić platila karte za vodeni park?

Izračunaj: $7 + 7 + 3 + 3 = 20$

Odgovori: Karte za vodeni park obitelj je platila 20 kuna.

- U vodenom parku bilo je 20 ljudi. Ako je odraslih bilo 9, koliko je bilo djece?

Izračunaj: $20 - 9 = 11$

Odgovori: Bilo je 11 djece.

- Cijena sendviča na brodu je 8 kn, a cijena soka 5 kn.
Cijeni sendviča i soka dodaj cijenu sladoleda koji stoji 4 kn.
Koliko su novca potrošili na hranu i piće?

Izračunaj: $8 + 5 + 6 = 19$

Odgovori: Dječak je potrošio 19 kuna.

- Roditelji su pogledali predložene ponude za obrok na brodu i izabrali najjeftiniju ponudu. Zaokruži ponudu koju su roditelji izabrali.

sendvič	8 kn
sok	5 kn
sladoled	4 kn

mala pizza	13 kn
voda	5 kn
sladoled	4 kn

tost	5 kn
sok	5 kn
sladoled	4 kn

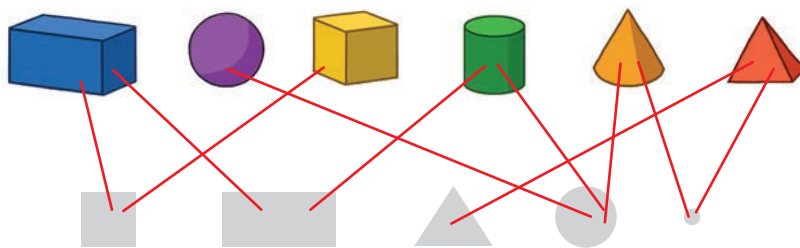
Ponavljanje sadržaja prvog razreda - geometrija

- 1 Koje geometrijsko tijelo ima jednu plohu, a koja ih imaju 6?

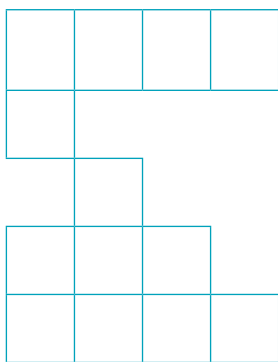
kugla - jednu

kocka i kvadar - šest

- 2 Poveži geometrijska tijela s tragovima koje može ostaviti svaka njihova ploha.



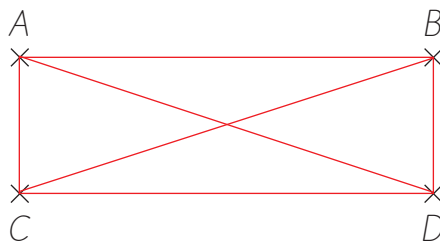
- 3 Pravokutnik je sastavljen od 20 kvadratića. Neki od njih se ne vide. Koliko kvadratića se ne vidi?



Odgovori:

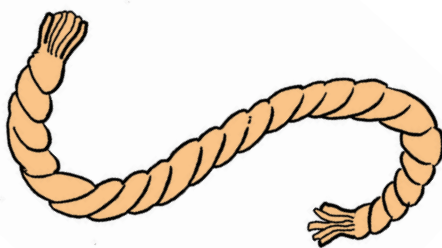
7

- 4 Ravnim crtama spoji međusobno sve točke A, B, C i D. Koliko je nacrtano ravnih crta?



Odgovori: 6

- 5 Uže treba podijeliti na šest jednakih dijelova. Na koliko mjesta ga treba presjeći?



Odgovori: 5

MATEMATIČKI DETEKTIVI U AUTOŠKOLI



- 6 Promotri prometne znakove i odgovori na pitanja ispod njih.



- U obliku kojih su geometrijskih likova prometni znakovi?

Prometni su znakovi u obliku kruga, trokuta i kvadrata.

- Nacrtaj prometni znak koji poznaješ, a ima oblik pravokutnika.

Individualno rješenje.

- Po čemu se kvadrat razlikuje od pravokutnika?

Individualno rješenje.

- Kakvom crtom crtamo krug?

Krug crtamo zakrivljenom zatvorenom crtom.

- Koliko vrhova imaju trokut i kvadrat zajedno?

$3 + 4 = 7$ Kvadrat i trokut zajedno imaju 7 vrhova.

- Nacrtaj dva prometna znaka koja si negdje vidjela/vidio, a imaju oblik trokuta.

Individualno rješenje.

- Nacrtaj trokut, označi mu vrhove i crvenom bojom podebljaj stranice.

Individualno rješenje.

- Dopuni rečenice.

Trokut ima 3 vrha i 3 stranice.

Pravokutnik ima 4 vrha i 4 stranice.

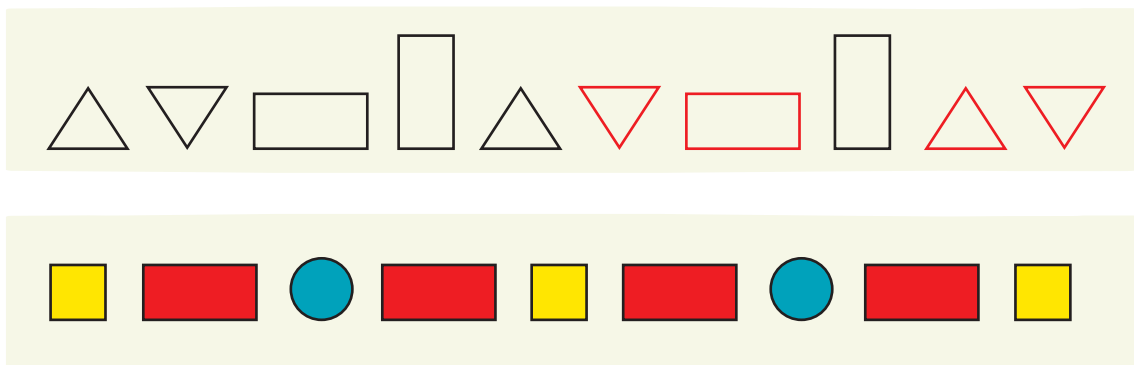
Geometrijski lik koji ima 4 vrha i sve 4 stranice jednake nazivamo

kvadrat

- Smisli niz pomoću geometrijskih likova i daj prijatelju u klupi da ga pravilno nastavi.

Individualno rješenje.

- 7** Dopuni i nastavi niz.



- 8** Nacrtaj semafor.

Individualno rješenje.

- Semafor ima oblik kvadra.
- Kvadar je geometrijsko tijelo.
- U našoj učionici oblik kvadra imaju Individualno rješenje.
- Kakve plohe ima kvadar? Kvadar ima ravne plohe.
- Imenuj ostala geometrijska tijela koja imaju sve ravne plohe.
kocka i piramida

- 9** Imenuj geometrijsko tijelo koje ima samo jednu zakrivljenu plohu.

Odgovori: kugla

Čitanje i pisanje desetica

- 1 Koliko ima desetica manjih od 100?

9

- 2 U jednom skladištu nalazi se 8 kutija s igračkama. U svakoj kutiji je po 10 igračaka. Koliko je ukupno igračaka u svim kutijama? Broji po deset.

Koliko je to desetica?

Odgovori: 80 8 desetica.

- 3 Djeca se igraju skrivača. Frane će tražiti ostale suigrače nakon što izbroji prema zadanom pravilu: broji po 10, od 10 do 100, a nakon 100 ponovno od 10. Poštujući pravilo, ukupno je izgovorio 14 brojeva. Koji je posljednji broj izgovorio?

Odgovori: 40

- 4 Koliko je ukupno novca u kovanicama?



Odgovori: 1 kuna (100 lipa).

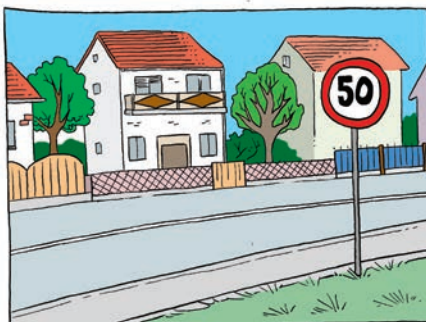
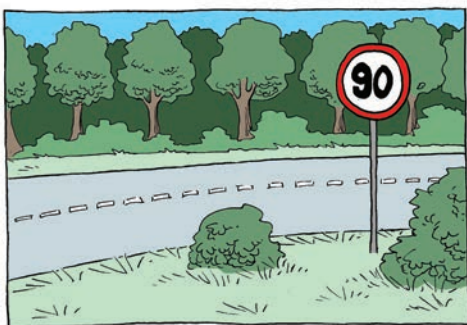
- 5 Koliko desetica do 100, zapisanih riječima, imaju 9 ili više slova? Napiši ih brojkom i slovima.

40 četrdeset, 70 sedamdeset, 80 osamdeset, 90 devedeset

MATEMATIČKI DETEKTIVI S POLICIJSKOM PATROLOM



6 Promotri ilustraciju.



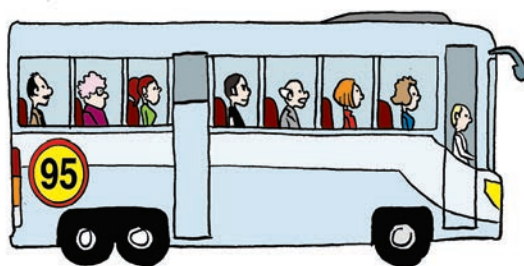
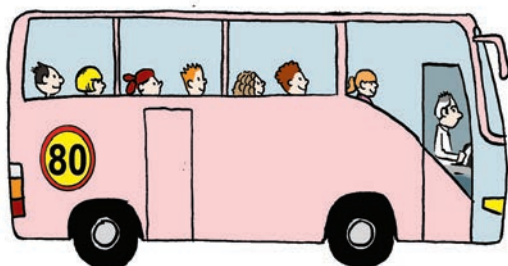
➤ Pokušaj objasniti što znače znakovi uz prometnicu.

Ovo su znakovi za ograničavanje brzine.

➤ Koje je ograničenje brzine kretanja vozila u mjestu, a koje izvan mjesta?

u mjestu desna slika (50) izvan mjesta lijeva slika (90)

7 Promotri ilustracije. Po čemu se razlikuju?



➤ Promisli zbog čega autobusi imaju različito ograničenje brzine. Raspravite o tome u razredu.

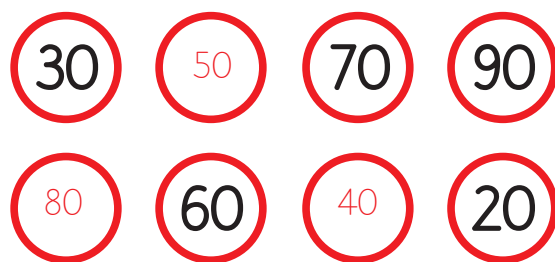
➤ Brojeve 80 i 95 rastavi na D i J.

80 = 8 D 0 J

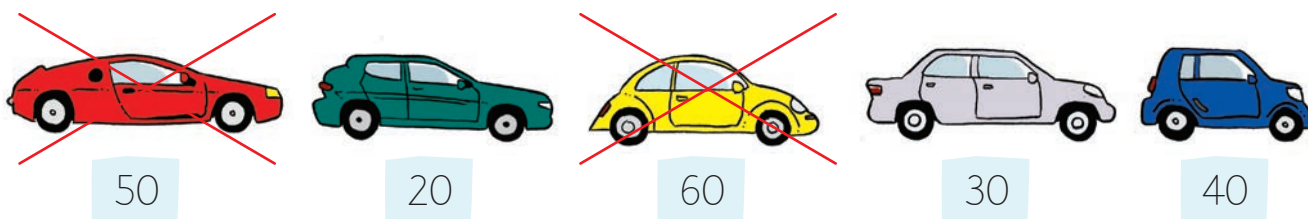
95 = 9 D 5 J

➤ Napiši deseticu koja se nalazi između brojeva 80 i 100. 90

8 Nastavi niz.



9 U okolini škole ograničenje brzine je 40 km/h (čitaj: kilometara na sat).
km/h - jedinica za mjerenje brzine



- Prekriži automobile koji voze neprilagođenom brzinom.
- Na crtu napiši desetice do 100 koje nedostaju na slici s automobilima.

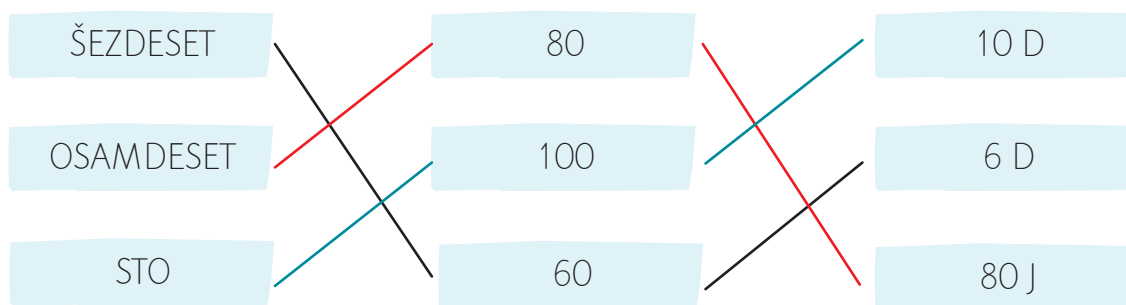
10, 70, 80, 90

10 Odgonetni riječ. Na crtu napiši broj, a u kvadratić slovo.

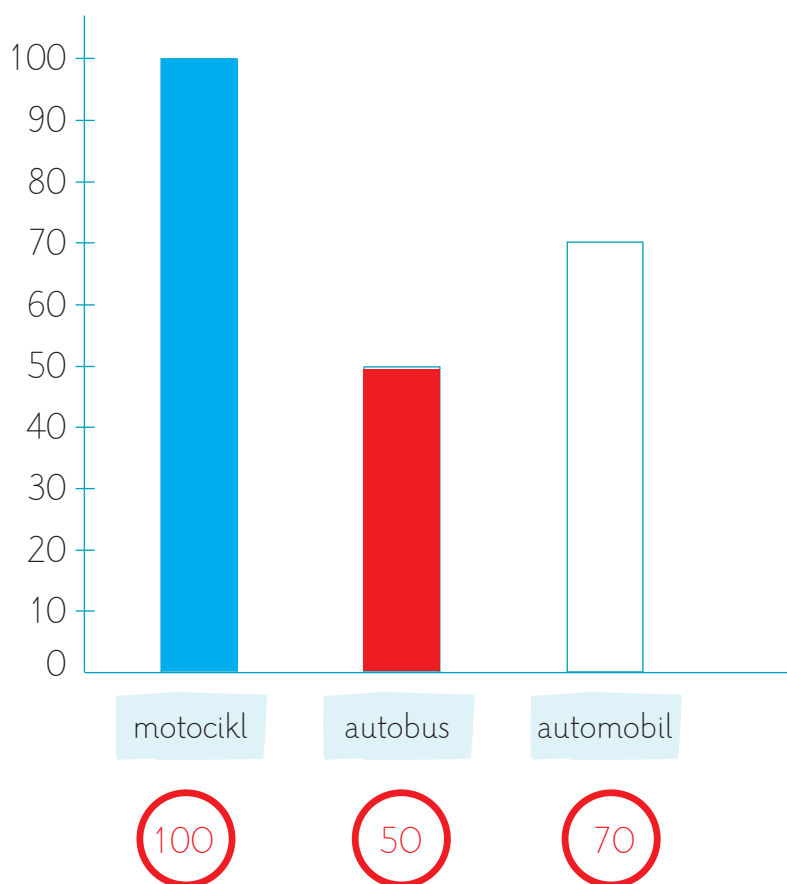
40 ^Z	10 ^O	70 ^N
60 ^P	50 ^M	90 ^R
30 ^S	80 ^E	20 ^K

- Najmanji dvoznamenkasti broj. 10 O
- Desetica manja od 50, a veća od 70. 60 P
- Desetica ispred broja 100. 90 R
- Desetica koja ima 80 jedinica. 80 E
- Desetica između 50 i 30. 40 Z
- Koja je tražena riječ? OPREZ

11 Spoji trojke crtama iste boje.



12 Policajci radarom mjere brzinu kretanja vozila.
Promotri brzine prikazane u dijagramu.



- U krug upiši brzinu kretanja vozila.
- Plavom bojom oboji stupac koji predstavlja najveću brzinu kretanja, a crvenom bojom stupac koji predstavlja najmanju brzinu kretanja.

Čitanje i pisanje ostalih brojeva do 100

1 Dopuni tablicu.

4 D 1 J	41	ČETRDESET JEDAN
5 D 7 J	57	PEDESET SEDAM
8 D 3 J	83	OSAMDESET TRI
9 D 6 J	96	DEVEDESET ŠEST

2 U nizu nedostaju brojevi. Upiši ih.

34, , 36, , 38, , 40

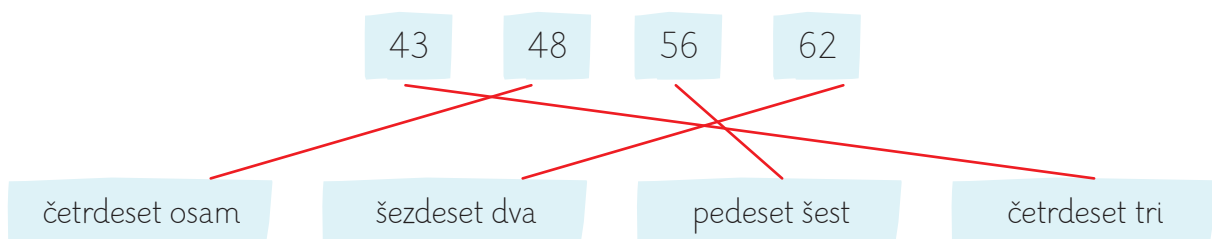
40, , 60, 70, , 90, 100

71, 73, 75, , 79, , 83

85, 75, , 55, 45, , 25

22, 32, 42, , , , 82

3 Spoji broj s brojevnom riječju.



4 Napiši sve brojeve između 1 i 100 koji na mjestu jedinica imaju znamenku 4. Koliko je takvih brojeva?

4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94. Takvih je brojeva 10.

- 5 Koliko je brojeva između 1 i 100 koji imaju jednake znamenke jedinice i desetice? Napiši te brojeve.

Takvih je brojeva 9. To su: 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88 i 99.

- 6 Društvena igra ima 50 polja označenih brojkama od 0 do 50. Na koja će polja stati figura ako počinje od broja 0, a kreće se svaki put za 5 mjesta? Napiši te brojeve.

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.

- 7 Koji brojevi nedostaju u sljedećim nizovima?

> 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91

> 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95

> 93, 83, 73, 63, 53, 43, 33, 23, 13, 3

MATEMATIČKI DETEKTIVI PRODAJU SVOJE PROIZVODE



- 8 Promotri ilustraciju.



- > Napiši brojevnom riječju cijenu najskupljeg proizvoda.

ŠEZDESET DVA

- > Poredaj cijene proizvoda od najjeftinijeg do najskupljeg.

43, 48, 57, 62

- Dopuni sudoku. Nacrtaj što nedostaje. Individualno rješenje.

- 9 Učenici su brali voće.  je najviše,  je više od , a manje od .

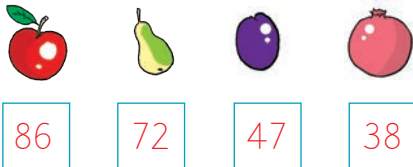
- Nacrtaj voće u tablicu.

86	
72	
47	
38	

- Koje voća ima više od ? Zaokruži.



- Prepiši količinu ubranog voća u kvadratiće.



- Brojevima iz zadatka zamijeni mjesta znamenaka i zapiši novonastale brojeve.

68, 27, 74, 83

- Novonastale brojeve poredaj po veličini od najvećeg do najmanjeg.

83, 74, 68, 27

- 10** Učenici su prodali 4 staklenke džema od šljiva, 9 staklenki marmelade od jabuka, 6 boca soka od šipka i 8 boca soka od kruške.

- Koliko su ukupno staklenki prodali?

Izračunaj: $4 + 9 = 13$

Odgovori: Ukupno su prodali 13 staklenki.

- Koliko su ukupno boca prodali?

Izračunaj: $6 + 8 = 14$

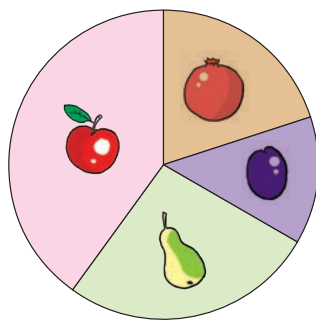
Odgovori: Ukupno su prodali 14 boca.

- Usporedi zbroj prodanih staklenki džema od šljiva i boca soka od krušaka sa zbrojem staklenki marmelade od jabuke i boca soka od šipka.

Izračunaj: $4 + 8 = 12$, $9 + 6 = 15$

Usporedi: 12 < 15

- 11 Promotri dijagram. Prikazuje voće koje voli jesti učenica Mia.

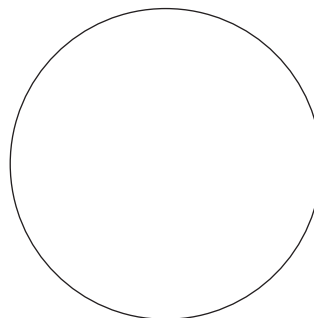


➤ Zaokruži.

Mia najviše voli jesti:    

Mia najmanje voli jesti:    

➤ Kako bi izgledao tvoj voćni dijagram.
Nacrtaj ga. **Individualno rješenje.**



- 12 Dopuni tablicu brojevima koji nedostaju.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- Plavo oboji kvadratiće koji imaju brojku 7 na mjestu desetica.
- Jesi li obojila/obojio redak ili stupac? Redak.
- Zeleno oboji kvadratiće koji imaju brojku 5 na mjestu jedinica.
- Koji se broj nalazi u 3. retku i 8. stupcu? 28
- Koji se broj nalazi u 6. retku i 4. stupcu? 54

Uspoređivanje brojeva do 100

1 Upiši brojeve koji nedostaju

$$46 < \boxed{47} < 48$$

$$58 < \boxed{59} < 60$$

$$80 > \boxed{79} > 78$$

$$39 < \boxed{40} < 41$$

$$72 > \boxed{71} > 70$$

$$100 > \boxed{99} > 98$$

2 Usporedi broj neposredno ispred broja 87 s brojem neposredno iza broja 86.

$$86 < 87$$

3 Marina je u trgovini plaćala iznos novčanicom od 50 kn i kovanicom od 5 kn. Gabrijel je za svoju kupnju dao 5 novčanica od 10 kn i kovanicu od 2 kn. Tko je potrošio više novaca? Napiši usporedbu.

Izračunaj: $55 > 52$

Odgovori: *Marina je potrošila više novaca.*

4 Promotri cijene školskog pribora i materijala. Poredaj ih u kvadratiće od najskupljeg do najjeftinijeg.



- * **5** Ivan je zamislio jedan dvoznamenkasti broj koji na mjestu jedinica ima znamenku za 5 manju od najvećeg jednoznamenkastog broja, a na mjestu desetica znamenku koja je razlika brojeva 13 i 5.

Lana je zamislila dvoznamenkasti broj koji na mjestu jedinica ima znamenku 4, a zbroj njegovih obiju znamenaka je 9.

Usporedi zamišljene brojeve.

$$84 > 54$$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U BANCİ



- 6** Iva, Lucija i Toni štede kune. Koliko su uštedjeli?



➤ Tko je uštedio najviše? Najviše je uštedila Lucija.

➤ Tko je uštedio najmanje? Najmanje je uštedio Toni

➤ Usporedi uštedene iznose:

Lucija i Iva

$$50 > 38$$

Iva i Toni

$$38 > 36$$

Lucija i Toni

$$50 > 36$$

- 7** Uštedevinu su odnijeli u banku. U banci već imaju nešto novca. Toni ima 86 kuna, Lucija 68 kn, a Iva 57 kn. Tko trenutno ima najviše novca u banci?

Najviše novca u banci ima Toni.

8

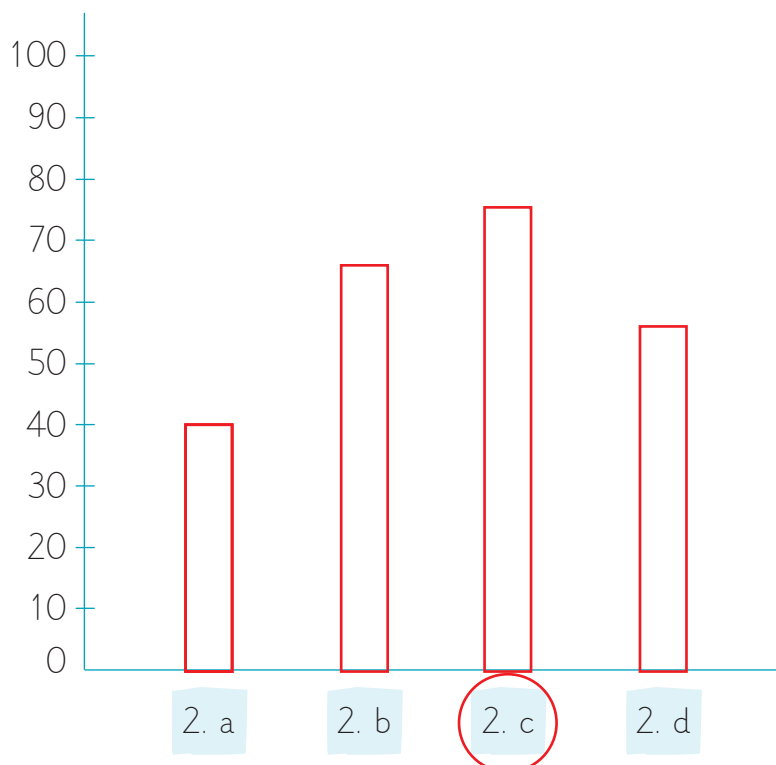
U banku su novac, koji su skupljali za potrebite, donijeli i učenici drugih razreda iz njihove škole. Odredi koliko je koji razred sakupio novca. Razred koji je bio najuspješniji dobit će kasicu.



2. a <u>40</u>	broj koji je veći od 39, a manji od 41
2. b <u>67</u>	broj koji na mjestu desetica ima znamenku 6, a na mjestu jedinica prethodnik broja 8
2. c <u>75</u>	broj koji na mjestu jedinica ima znamenku 5, a znamenka desetica za 2 je veća od znamenke jedinica
2. d <u>58</u>	broj koji je rješenje rebusa 

9

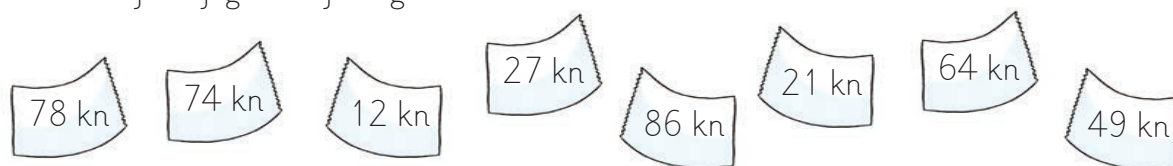
Nacrtaj u grafikon koliko je koji razred sakupio novca.



- Zaokruži razred koji je osvojio kasicu.
- Poredaj iznose novca od najvećeg do najmanjeg.

75, 67, 58, 40

- 10** Bankarica je pomiješala uplate koje je toga dana zaprimila. Pomozi joj i poredaj uplate od najmanjeg do najvećeg iznosa.



12, 21, 27, 49, 64, 74, 78, 86

- 11** Na izlasku iz banke bankarica mora utipkati šifru protiv provale. Zaokruži znak ili slovo kraj točne tvrdnje. Zaokružena slova ili znakove prepisi redom u kvadratiće i saznat ćeš šifru.

$85 > 87$	5
-----------	---

$37 < 73$	K
-----------	---

$100 = 10 \text{ D}$	#
----------------------	---

$1 \text{ D } 2 \text{ J} < 1 \text{ D } 4 \text{ J}$	3
---	---

$72 = 7 \text{ D } 2 \text{ J}$	*
---------------------------------	---

$63 > 48$	F
-----------	---

ŠIFRA:

K	#	3	*	F
---	---	---	---	---

Redni brojevi

- 1 Napiši sve redne brojeve koji mogu biti umjesto slova a.

$$56. < a < 63.$$

$a = 57., 58., 59., 60., 61., 62.$

- 2 Ako svakom slovu abecede pridružimo redni broj od 1. do 30., otkrij što se krije u šifriranoj rečenici:

19. 13. 19. 1. 13. 26. 13. 19. 21. 28. 21. 16. 9.

18. 1. 26. 9. 18. 1. 26. 13. 15. 27.

NINA I TINO VOLE MATEMATIKU.

- 3 Napiši svaki peti redni broj od 30. do 60.

30., 35., 40., 45., 50., 55., 60.

- 4 Ako brojiš od broja 100 unazad, koji je broj 15. po redu?

86

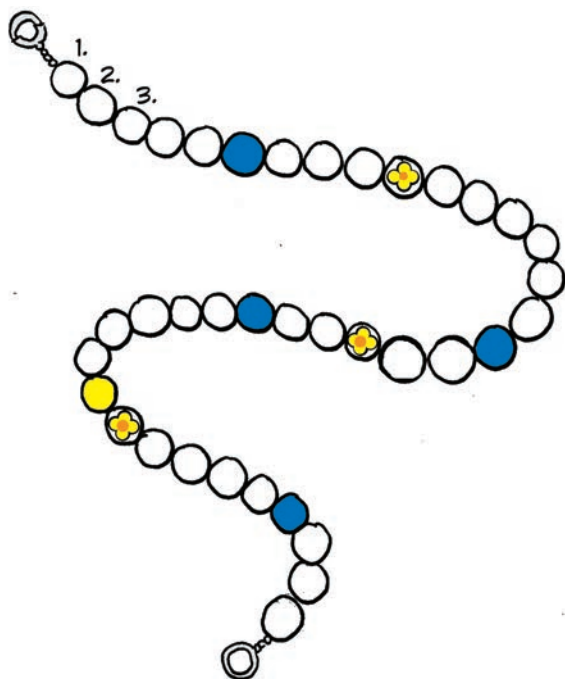
- * 5 Na natjecanju u maratonskom trčanju bilo je 90 trkačica i trkača. Svi su završili utrku. Pokušaj iz tvrdnji otkriti koji su po redu bili petero prijatelja, sudionika utrke. U tablicu napiši ime osobe i redosljed u utrci.
Prvi je na cilj došao Marko. Neposredno prije Davora u cilj je ušla Nikolina.
Nakon Davora u cilj je ušlo još 50 osoba, a ispred Tine u cilj ih je ušlo ukupno 26.
Domagoj je utrku završio kao pretposljednji.

| | A | B | C | D | E |
|-------------------|-------|-------|----------|------|---------|
| Ime | Marko | Davor | Nikolina | Tina | Domagoj |
| Redosljed u utrci | 1. | 40. | 39. | 27. | 89. |

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA KREATIVNOJ RADIONICI



6 Promotri ilustraciju.



Napiši brojevnu riječ za 13., 21., 26. i 34. perlu po redu.

TRINAESTA

DVADESET PRVA

DVADESET ŠESTA

TRIDESET ČETVRTA

Koliko perli ima ogrlica?

Ogrlica ima 38 perli.

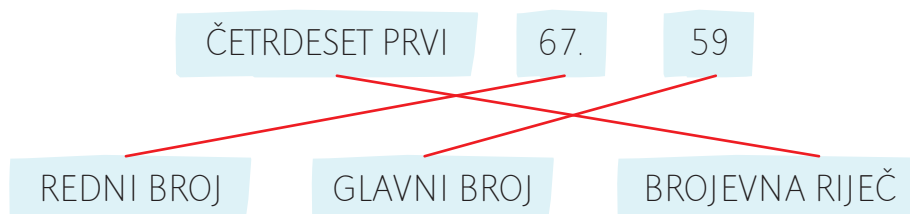
Koje su po redu plave perle?

Plave perle su 6., 17., 23. i 35. po redu.

Koje su po redu perle s nacrtanim cvijetom?

Pele s nacrtanim cvijetom su 10., 20. i 30. po redu.

7 Spoji parove.



➤ Neposredni prethodnik glavnog broja je broj 58.

➤ Neposredni sljedbenik rednog broja je broj 68.

8 Ivana na žicu niže 28. perlu.

➤ Koliko je perli nanizala prije?

28

26

27

➤ Ako ogrlica mora imati 34 perle, koliko ih još treba nanizati?

6

7

8

9 Promotri predmete u ormaru.



➤ Ispiši redne brojeve predmeta u ormaru odozdo prema gore i slijeva nadesno.

➤ Ukupno je u ormaru 25. predmeta.

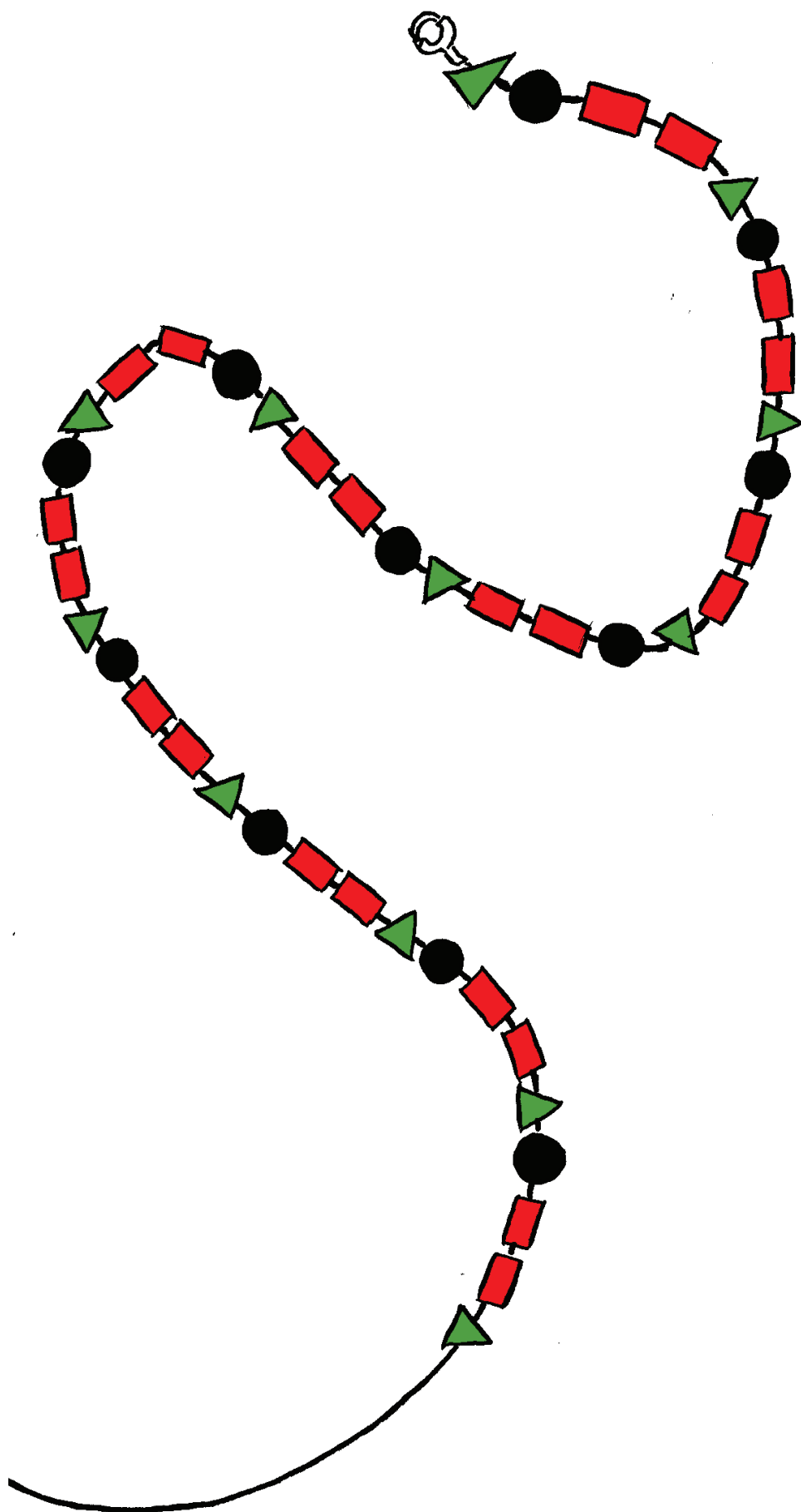
➤ Na kojem je mjestu po redu ružičasta paleta? 19.

➤ Na kojem su mjestu po redu žute škarice? 16.

➤ 24. predmet je posuda za perlice.

➤ 3. predmet slijeva nadesno na 5. polici je posuda za bojice.

- 10 Učenici nižu ogrlicu od geometrijskih likova.



- Oboji: trokute zeleno, krugove crno, pravokutnike narančasto.
- Prebroji trokute i krugove i usporedi količinu.

trokut 12, krug 11 12 > 11

- Prebroji pravokutnike do 11. trokuta na ilustraciji.
Zaokruži njihov točan broj:

18 20 19

Broj rastavi na zbroj D i J. 2 D + 0 J

Koji je po redu pravokutnik koji se nalazi ispred 11. trokuta na ilustraciji?

20

- Zaokruži 35. geometrijski lik po redu.
- Prekriži 39. geometrijski lik po redu.
- Nacrtaj 42. geometrijski lik po redu.
- Primjećuješ li pravilnost u nizanju. Zaokruži uzorak koji se ponavlja.



- Docrtaj geometrijske likove na ilustraciji ogrlice slijedeći pravilnost u nizanju do 54. geometrijskog lika po redu.

11 Ogrlice se pripremaju za prodajnu izložbu u ožujku.

- Koji je po redu mjesec ožujak? 3.
- Koliko dana ima mjesec poslije ožujka? 30
- Kako se naziva 11. mjesec u godini? STUDENI.

Rimske brojke

- 1 Poredaj brojeve po veličini počevši od najmanjeg i zapiši ih rimskim brojkama.

10 7 2 11 3 8 5 6

II, III, V, VI, VII, VIII, X, XI

- 2 Izračunaj.

$$\begin{array}{llll} VII + \boxed{IV} = XI & \boxed{V} + IV = IX & X - \boxed{IV} = VI & \boxed{XII} - III = IX \\ IX + \boxed{III} = XII & \boxed{III} + VI = IX & XI - \boxed{IX} = II & \boxed{VIII} - IV = IV \end{array}$$

- 3 Izračunaj.

$$\begin{array}{lll} \overset{10}{XII} - II = \boxed{VIII} + \overset{2}{I} + I & \boxed{XII} - IV = IX - \overset{8}{III} + II & \boxed{VII} + III = VII + \overset{10}{IV} - I \\ XI - \overset{6}{\boxed{V}} = III + I + II & V + V - \overset{8}{\boxed{II}} = XII - IV & \overset{6}{XII} - VI = II + \boxed{III} + I \end{array}$$

- * 4 Razlici brojeva XII i III dodaj broj za II veći od broja IV.

Izračunaj: $XII - III = IX$ $IV + II = VI$ $IX + VI = XV$

- 5 Zamisli da su rimske brojke složene od štapića.

Premjesti po jedan štapić da jednakosti budu točne.

Možeš micati štapiće znakova + i -.

$$VIII - I = V \quad \quad VII - I = VI$$

$$XI + IX = I \quad \quad XI - IX = II$$

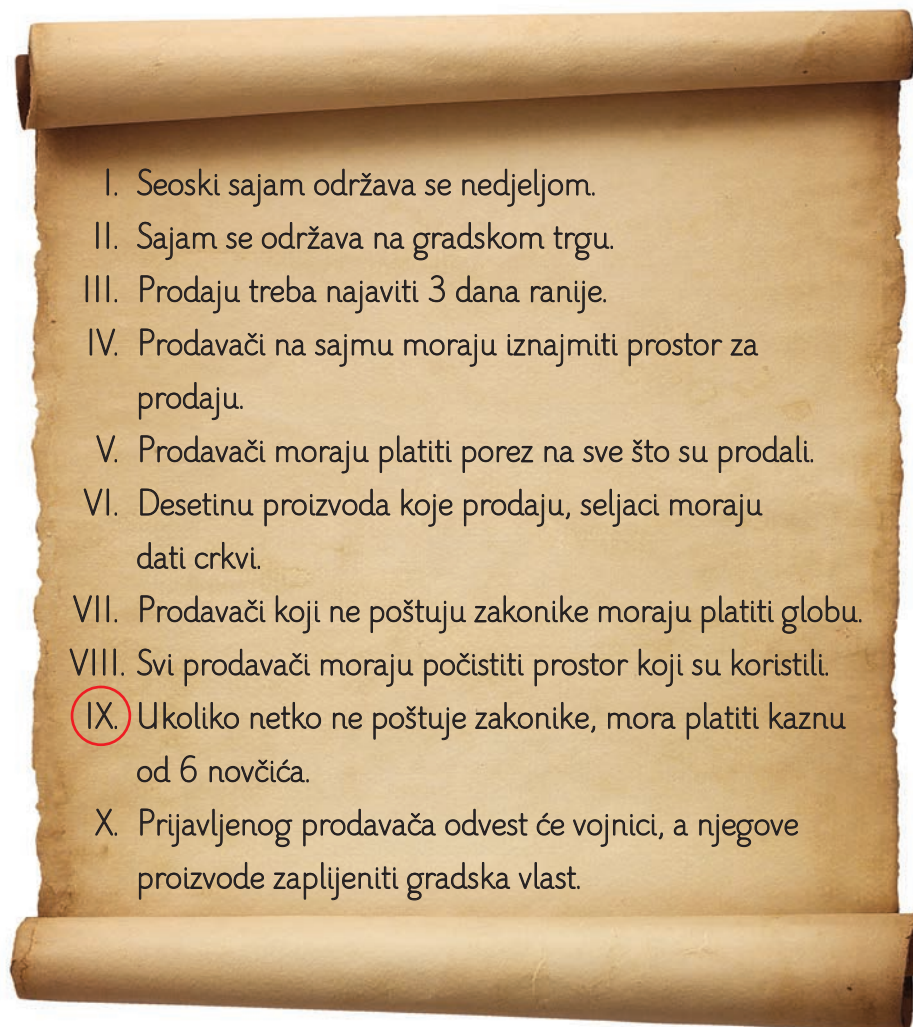
$$VII + III = V \quad \quad VII - III = IV$$

$$VIII - III = X \quad \quad VIII + II = X$$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U ARHIVI



- 6 Učenici su u arhivi proučavali dokumente iz rimskoga doba.



➤ Koliko važnih zakona piše na papiru? deset

➤ U 9. zakonu piše da oni koji ne poštuju zakone moraju platiti globu.

Zaokruži deveti zakon.

➤ Globa iznosi:



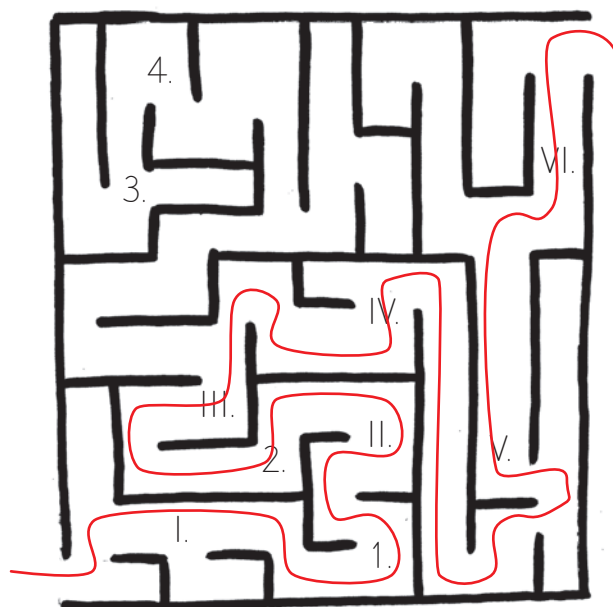
Napiši rimskom brojkom kolika je kazna za nepoštivanje zakona.

VI novčića

➤ Osmisli XI. zakon o ponašanju u arhivu.

Individualno rješenje.

- 7 Nađi put iz labirinta slijedeći rimske brojke.



- 8 Učenici su u arhivu dobili zadatke.

➤ Napiši rimskim brojkama i izračunaj:

$$10 + 2 \quad \underline{X + II = XII}$$

$$8 - 5 \quad \underline{VIII - V = III}$$

$$5 + 5 \quad \underline{V + V = X}$$

$$12 - 2 \quad \underline{XII - II = X}$$

➤ Usporedi.

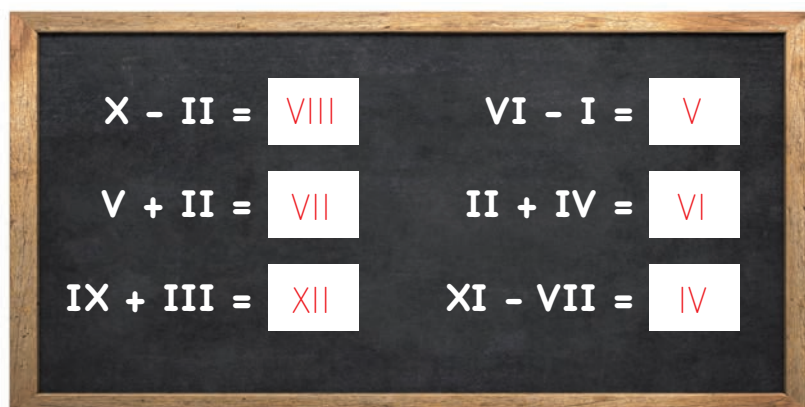
$$X + I \quad (=) \quad 4 + 7$$

$$7 + 5 \quad (>) \quad X + I$$

$$12 - 3 \quad (=) \quad V + IV$$

$$XII - V \quad (>) \quad 2 + 3$$

- 9 U rimsko doba učenici su računali na pločicama. Računaj i ti.



Zbrajanje dvoznamenkastih i jednoznamenkastih brojeva

1 Izračunaj.

$$34 + 2 = \boxed{36}$$

$$56 + 4 = \boxed{60}$$

$$47 + 5 = \boxed{52}$$

$$26 + 3 = \boxed{29}$$

$$72 + 8 = \boxed{80}$$

$$76 + 8 = \boxed{84}$$

2 Izračunaj.

$$40 + 5 + 3 = \boxed{48}$$

$$58 + 4 + 3 = \boxed{65}$$

$$27 + 1 + 2 = \boxed{30}$$

$$69 + 9 + 3 = \boxed{81}$$

3 Prvi pribrojnik je 64, a zbroj 70. Koliki je drugi pribrojnik?

$$64 + 6 = 70 \quad \text{Drugi pribrojnik je 6.}$$

4 Izračunaj.

$$50 + 7 = \boxed{52} + 2 + 3$$

$$74 + 3 = \boxed{4} + 69 + 4$$

$$81 + \boxed{4} = 73 + 7 + 5$$

$$\boxed{82} + 2 + 5 = 80 + 9$$

$$59 + 9 + 8 = \boxed{70} + 6$$

$$46 + 3 = 41 + 6 + \boxed{2}$$

$$\boxed{33} + 6 = 30 + 7 + 2$$

$$71 + \boxed{8} + 4 = 3 + 80$$

5 Zbroj brojeva 7 i 72 uvećaj za razliku brojeva 12 i 4.

$$7 + 72 = 79 \quad 12 - 4 = 8 \quad 79 + 9 = 88$$

* 6 Marija u lijevom džepu ima 8 kn više nego u desnom.

Koliko novca ima u svakom džepu ako u oba ima ukupno 26 kn?

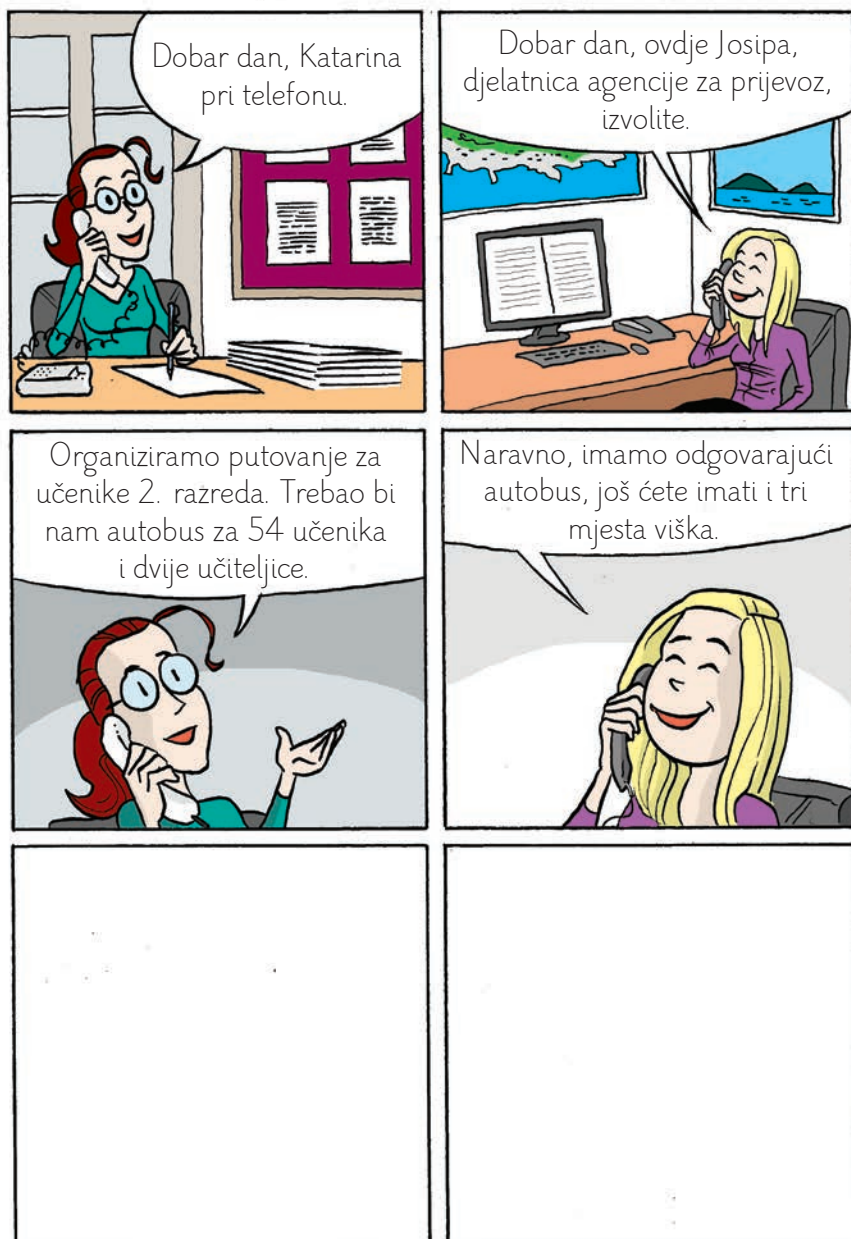
Izračunaj: $9 + 17 = 26$

Odgovori: U jednom džepu ima 9, a u drugom 17 kn.

MATEMATIČKI DETEKTIVI ORGANIZIRAJU PUTOVANJE



7 Telefonski razgovor.



- Dovrši telefonski razgovor crtajući i upisujući tekst u oblačić.
- Pokušaj u paru odglumiti neki telefonski razgovor pridržavajući se pravila pristojnoga komuniciranja.
- Koliko autobus ima sjedećih mjesta?

Izračunaj: $54 + 2 + 3 = 56 + 3 = 59$

Odgovori: Autobus ima 59 sjedećih mjesta.

- U 2. a razredu je 25 učenika.

U 2. b je 4 učenika više nego u 2. a. Koliko je učenika u 2. b razredu?

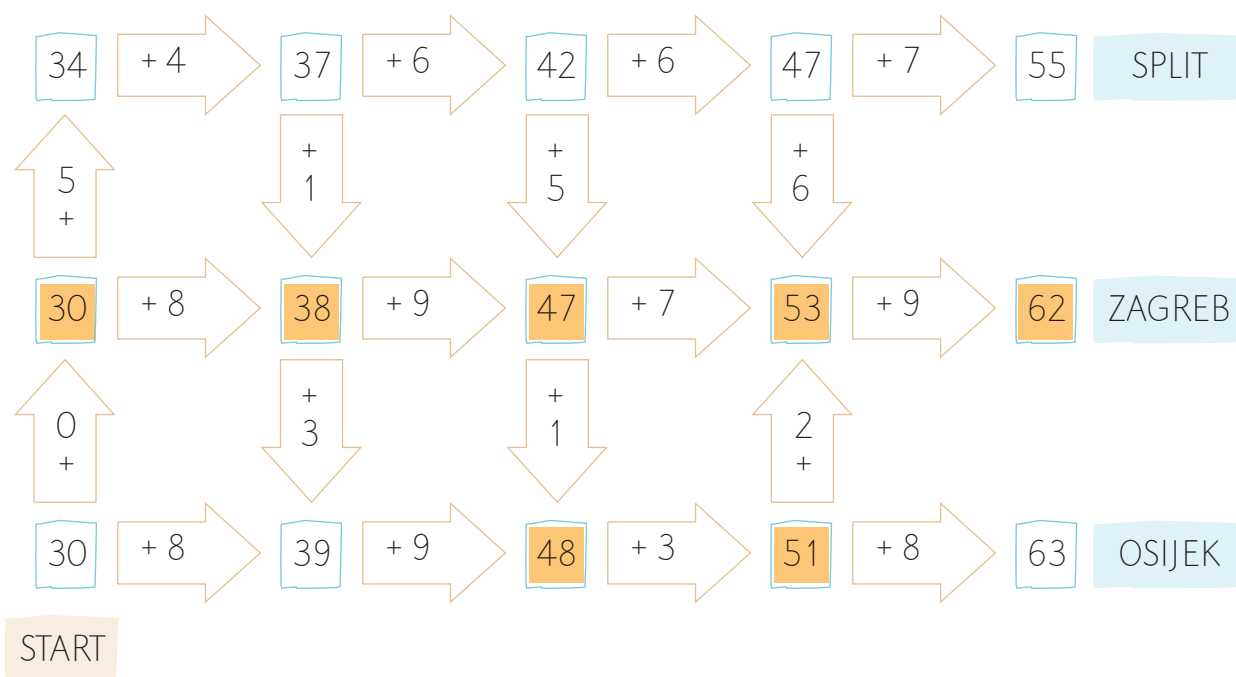
Izračunaj: $25 + 4 = 29$

Odgovori: U 2. b razredu je 29 učenika.

- Usporedi broj učenika u razredima.

$$\boxed{25} < \boxed{29}$$

- 8** Otkrij odredište putovanja slijedeći rezultate točnih računa. Oboji ih.



Učenici putuju u grad Zagreb.

- Devet je netočnih računa. Pronađi ih, prepisi i točno izračunaj.

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| $30 + 8 = 38$ | $47 + 7 = 54$ | $37 + 6 = 43$ |
| $51 + 8 = 59$ | $30 + 5 = 35$ | $42 + 6 = 48$ |
| $38 + 3 = 41$ | $34 + 4 = 38$ | $47 + 7 = 54$ |

- Broj pokraj grada Zagreba zbroji s brojem slova u imenu grada.

$62 + 6 = 68$

- 9 Do odlaska na putovanje učenici trebaju pročitati lektiru *Pinocchio*.
Ivana je pročitala 67 stranica knjige. Zora je pročitala 6 stranica više od Ivane.
Mira je pročitala 8 stranica više od Zore.

Koliko je stranica pročitala Zora?

Izračunaj: $67 + 6 = 73$

Odgovori: Zora je pročitala 73 stranice.

Koliko je stranica pročitala Mira?

Izračunaj: $73 + 8 = 81$

Odgovori: Mira je pročitala 81 stranicu.

Tko je pročitao najviše stranica?

Najviše stranica je pročitala Mira.

- 10 Promotri kalendar za mjesec studeni.

| Ned. | Pon. | Uto. | Sri. | Čet. | Pet. | Sub. |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | | | | | |

- Učenici idu na putovanje 15. 11. 2020., a vraćaju se 18. 11. 2020.

- Kojeg dana kreću na put, a kojeg se vraćaju?

Na put kreću u nedjelju, a vraćaju se u srijedu.

- Koji datum tijekom njihova putovanja pripada vikendu?

Zaokruži ga crvenom bojom.

Oduzimanje jednoznamenkastoga broja od dvoznamenkastoga

1 Izračunaj.

$$58 - 4 = \boxed{54}$$

$$93 - \boxed{8} = 85$$

$$46 - \boxed{7} = 39$$

$$\boxed{47} - 5 = 42$$

2 Koliki je umanjenik ako je umanjitelj 6, a razlika 57?

Izračunaj: $63 - 6 = 57$

Odgovori: Umanjenik je 63.

3 Izračunaj.

$$84 - 2 = \boxed{80} + 1 + 1$$

$$74 - \boxed{5} - 3 = 62 + 4$$

$$43 - \boxed{4} = 3 + 32 + 4$$

$$\boxed{63} + 3 = 5 + 62 - 1$$

$$\boxed{59} - 5 = 55 - 3 + 2$$

$$57 - 4 = 2 + \boxed{50} + 1$$

$$34 - 3 = 40 - 2 - \boxed{7}$$

$$89 + \boxed{7} = 99 - 1 - 2$$

4 Od razlike brojeva 42 i 5 oduzmi razliku brojeva 13 i 8.

$$42 - 5 = 37 \quad 13 - 8 = 5 \quad 37 - 5 = 32$$

5 Na početku igre šah na šahovskoj se ploči nalaze 32 figure: 16 bijelih i 16 crnih. Svaki igrač u igri ima 8 pijuna, po 2 topa, konja i lovca te jednog kralja i jednu kraljicu. Tijekom igre igrač s bijelim figurama ostao je bez 2 pješaka, jednog lovca i jednog topa, a crni igrač bez kraljice, jednog konja i 3 pijuna.

Koliko je šahovskih figura ostalo na šahovskoj ploči?



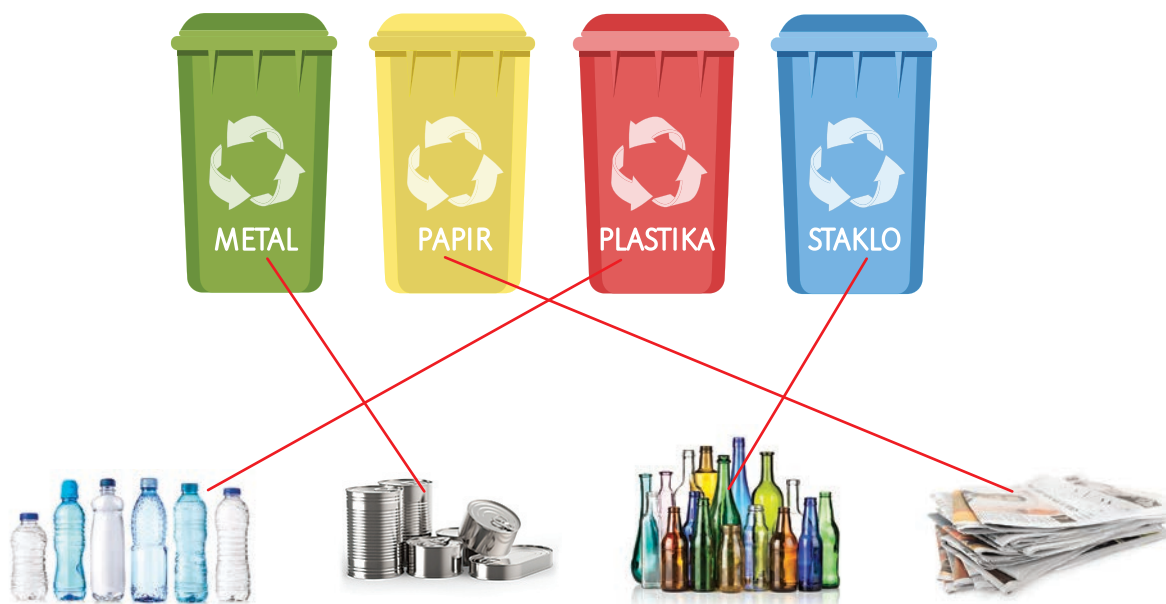
Izračunaj: $16 - 2 - 1 - 1 = 12$ $16 - 1 - 1 - 3 = 11$ $12 + 11 = 23$ ili (još bolje): $32 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 3 = 23$

Odgovori: Ostale su 23 figure.

MATEMATIČKI DETEKTIVI U AKCIJI ČIŠĆENJA PARKA



- 6 Poveži otpad i kantu u koju ga recikliramo.



- 7 Bartul je sakupio 28 boca, zatim još 6 i do kraja parka još 9 boca. Koliko je ukupno boca sakupio Bartul?

Izračunaj: $28 + 6 + 9 = 43$

Odgovori: Bartul je skupio 43 boce.

- 8 Mihael je, za isto vrijeme, prikupio 44 boce od kojih je 9 bilo nepovratnih.

- Koliko je povratnih boca prikupio Mihael?

Izračunaj: $44 - 9 = 35$

Odgovori: Mihael je prikupio 35 komada povratnih boca.

- Pronađi u 2. zadatku koliko je povratnih boca sakupio Bartul i usporedi taj broj s brojem povratnih boca koje je prikupio Mihael.

$43 > 35$

9 Josipa je u svoju vrećicu stavila 7 povratnih boca manje nego Mihael.

➤ Koliko je povratnih boca sakupila Josipa?

Izračunaj: $35 - 7 = 28$

Odgovori: Josipa je skupila 28 povratnih boca.

➤ Koliko je ukupno boca prikupila Josipa ako u vrećici ima i 6 nepovratnih boca?

Izračunaj: $28 + 6 = 34$

Odgovori: Josipa je ukupno prikupila 34 boce.

10 S povratnih boca treba skinuti čepove. Od 35 boca na 6 nema čepova.

Na koliko boca ima čepova?

Izračunaj: $35 - 6 = 29$

Odgovori: Čepova ima na 29 boca.

11 Od broja čepova iz prethodnog zadatka djeca su odvojila 6 crvenih, 8 plavih, 4 žuta i 5 zelenih, jer su im trebali za rad iz likovne kulture. Koliko je čepova ostalo neodvojeno?

Izračunaj: $6 + 8 + 4 + 5 = 23$ $23 + \underline{\quad} = 29$ ili $29 - 6 - 8 - 4 - 5 = 6$

Odgovori: Ostalo je 6 čepova.

Združivanje pribrojnika

1 Izračunaj.

$$54 + (2 + 3) = \underline{54 + 5} \\ = \boxed{59}$$

$$(31 + 7) + 9 = \underline{38 + 9} \\ = \boxed{47}$$

$$48 + (4 + 4) = \underline{48 + 8} \\ = \boxed{56}$$

$$(2 + 7) + 61 = \underline{9 + 61} \\ = \boxed{70}$$

$$(12 - 4) + 82 = \underline{8 + 82} \\ = \boxed{90}$$

$$(10 - 7) + 74 = \underline{3 + 74} \\ = \boxed{77}$$

2 Izračunaj.

$$39 - (5 + 3) = \underline{39 - 8} \\ = \boxed{31}$$

$$(39 - 5) + 3 = \underline{34 + 3} \\ = \boxed{37}$$

$$39 - 5 + 3 = \underline{34 + 3} \\ = \boxed{37}$$

$$56 - (7 - 5) = \underline{56 - 2} \\ = \boxed{54}$$

$$(97 - 4) + 5 = \underline{93 + 5} \\ = \boxed{98}$$

$$68 - (2 + 5) = \underline{68 - 7} \\ = \boxed{61}$$

3 Izračunaj.

$$\overset{36}{(43 - 7)} + \boxed{8} = 44$$

$$\overset{66}{(57 + \boxed{9})} - 7 = 59$$

$$81 - (\boxed{4} + 5) = 72$$

4 Broj 58 uvećaj za razliku brojeva 11 i 5. U računanju se koristi zagradama.

$$\underline{58 + (11 - 5) = 58 + 6 = 64}$$

5 Zbroj brojeva 76 i 8 uvećaj za razliku brojeva 12 i 4. U računanju se koristi zagradama.

$$\underline{(76 + 8) + (12 - 4) = 84 + 8 = 92}$$

6 Razlici brojeva 96 i 5 dobaj zbroj brojeva 4 i 3. U računanju se koristi zagradama.

$$\underline{(96 - 5) + (4 + 3) = 91 + 7 = 98}$$

7 U sljedećem zadatku postavi zagrade tako da jednakost bude točna.

$$66 - (8 + 1) + 3 = 60$$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U LJEKARNI



- 8 Promotri ilustraciju. Upiši u kvadrat broj proizvoda na svakoj polici.

| | | |
|----|--|--------------------------------|
| 1. | | <input type="text" value="4"/> |
| 2. | | <input type="text" value="3"/> |
| 3. | | <input type="text" value="2"/> |

- > Ljekarnik svakodnevno razmješta proizvode na polici.

- > Izgled police u utorak.

| | | |
|----|--|---|
| 1. | | <input type="text" value="4"/> |
| 2. | | <input type="text" value="3"/> + <input type="text" value="2"/> |
| 3. | | <input type="text" value="0"/> |

Zbroji proizvode prema redu kako su složeni na policama.

$$4 + (3 + 2) + 0 = \underline{4 + 5 + 0 = 9 + 0 = 9}$$

- > Izgled police u srijedu.

| | | |
|----|--|---|
| 1. | | <input type="text" value="4"/> + <input type="text" value="3"/> |
| 2. | | <input type="text" value="2"/> |
| 3. | | <input type="text" value="0"/> |

Zbroji proizvode prema redu kako su složeni na policama. Služi se zagradama.

$$\underline{(4 + 3) + 2 + 0 = 7 + 2 + 0 = 9 + 0 = 9}$$

- 9 Dvoznamenkastom broju pribroji jednoznamenkaste brojeve.

$$42 + \boxed{1} + \boxed{3} + \boxed{3} = 49$$

$$\boxed{0} + \boxed{0} + 70 + \boxed{0} = 70$$

$$\boxed{5} + 82 + \boxed{2} + \boxed{1} = 90$$

$$\boxed{3} + \boxed{4} + 54 + \boxed{2} = 63$$

- 10 Zabavimo se.

- Dopuni tablicu tako da u svakom stupcu i retku zbroj bude 15.

| | 1. | 2. | 3. |
|----|----|----|----|
| 3. | 4 | 9 | 2 |
| 2. | 3 | 5 | 7 |
| 1. | 8 | 1 | 6 |

- Združi pomoću zagrada pribrojnike u 2. stupcu na tri različita načina.

$$(9 + 5) + 1 = 14 + 1 = 15$$

$$9 + (5 + 1) = 9 + 6 = 15$$

$$(9 + 1) + 5 = 10 + 5 = 15 \dots$$

- Združi pomoću zagrada pribrojnike u 3. retku na tri različita načina.

$$4 + (9 + 2) = 4 + 11 = 15$$

$$(9 + 4) + 2 = 13 + 2 = 15$$

$$(2 + 4) + 9 = 6 + 9 = 15 \dots$$

- 11 Upiši brojeve koji nedostaju.

$$(21 + \boxed{6}) + 5 = 27 + \boxed{5} = \boxed{32}$$

$$79 + (\boxed{13} - 4) = 79 + 9 = \boxed{88}$$

$$8 + (\boxed{9} + 36) = \boxed{8} + 45 = \boxed{53}$$

$$(15 - \boxed{7}) + 87 = 8 + \boxed{87} = \boxed{95}$$

Zbrajanje (25 + 30)

Oduzimanje (43 - 20)

1 Izračunaj.

$34 + 20 = 54$

$26 + 60 = 86$

$63 - 40 = 103$

$65 - 30 = 95$

$38 + 40 = 78$

$47 + 50 = 97$

$98 - 70 = 28$

$77 - 20 = 57$

2 Izračunaj.

$44 + 50 = 94$

$70 + 15 = 85$

$73 - 40 = 33$

$92 - 50 = 42$

3 Koliki je drugi pribrojnik ako je prvi pribrojnik 20, a zbroj 54?

Izračunaj: $20 + 34 = 54$

Odgovori: Drugi je pribrojnik 34.

4 Izračunaj.

$52 - 20 = 32 - 12 + 10 + 10$

$71 - 10 - 3 = 4 + 58$

$97 - 20 = 20 + 77 - 51 + 6$

$47 + 30 = 5 + 77 - 73 + 1$

$85 - 40 = 35 - 45 + 10 + 20$

$94 - 40 = 23 + 54 - 30 + 1$

$94 - 30 = 40 - 64 + 20 + 44$

$35 + 50 = 97 - 85 - 10 + 2$

5 Zbroju brojeva 39 i 30 dodaj razliku brojeva 70 i 50.

$(39 + 30) + (70 - 50) = 69 + 20 = 89$

6 Dubravko čita knjigu od 95 stranica. Stao je na 70. stranici. Mirela čita istu knjigu i ostalo joj je još 20 stranica do kraja. Tko je pročitao više i za koliko?

Izračunaj: $95 - 70 = 25$ $95 - 20 = 75$ $75 - 25 = 50$

Odgovori: Mirela je pročitala 50 stranica više od Dubravka.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA BIKIKLIJADI



- 7 Prijave na biciklijadu trajale su 5 dana. U ponedjeljak se prijavilo 28 biciklista, u utorak 9, u srijedu 5, u četvrtak 10 i u petak još 20.



- 8 Izračunaj koliko se ukupno sudionika prijavilo na biciklijadu?

Izračunaj: $28 + 9 + 5 + 10 + 20 = 72$

Odgovori: Prijavilo se 72 sudionika.

- 9 Od prijavljenih biciklista iz prethodnoga zadatka 30 je bilo žena. Koliko je muškaraca prijavljeno na biciklijadu?

Izračunaj: $72 - 30 = 42$

Odgovori: Prijavljena su 42 muškarca.

- 10 Utrka ima četiri etape. Duljina prve etape je 20 km, druga je etapa 13 km dulja od prve, treća je etapa 10 km kraća od druge, a duljina četvrte etape je 24 km.

- Koliko je duga 2. etapa?

Izračunaj: $20 + 13 = 33$

Odgovori: 2. etapa duga je 33 km.

- Koliko je duga 3. etapa?

Izračunaj: $33 - 10 = 23$

Odgovori: 3. etapa duga je 23 km.

- Koliko je duga cijela utrka?

Izračunaj: $20 + 33 + 23 + 24 = 100$

Odgovori: Utrka je duga 100 km.

- 11 Prvu etapu utrke biciklisti su vozili 65 minuta, a drugu 1 sat i 15 minuta. Koliko su minuta duže biciklisti vozili drugu etapu?

1h i 15 min = 75 min

Izračunaj: $75 + 65 = 10$

Odgovori: Vozili su 10 minuta duže.

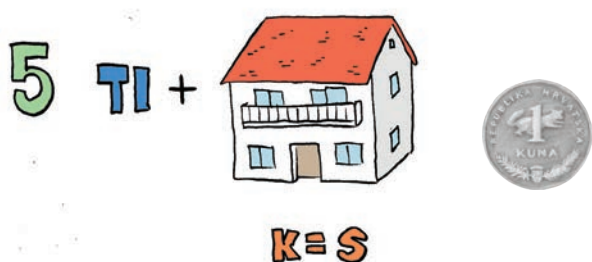
- 12 Tijekom cijele utrke neki su vozači odustajali. Nakon prve etape odustalo je 6 vozača, nakon druge 3, nakon treće etape odustalo je još 10 vozača. Koliko je biciklista završilo utrku?

Izračunaj: $72 - 6 - 3 - 10 = 53$

Odgovori: Utrku je završilo 53 biciklista.

- 13 Najuspješniji vozači utrke dobili su novčanu nagradu koju su donirali u humanitarne svrhe.

➤ Riješi rebus i otkrij koliko su novca osvojili najuspješniji biciklisti?



Odgovori: pet tisuća kuna

➤ Riješi zadatke, prepisi slova na crte iznad brojeva i otkrij kome su donirali novac.

$20 + 5 =$ 25Č

$15 + 8 =$ 23E

$49 + 30 =$ 19C

$27 + 8 =$ 35B

$78 - 10 =$ 68I

$50 - 50 =$ 0A

$69 - 50 =$ 19N

$77 - 70 =$ 7J

$52 - 10 =$ 42L

$42 + 8 =$ 50D

$96 - 60 =$ 36O

| | | | | | |
|----|---|----|----|---|---|
| D | J | E | Č | J | A |
| 50 | 7 | 23 | 25 | 7 | 0 |

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|---|
| B | O | L | N | I | C | A |
| 35 | 36 | 42 | 19 | 68 | 79 | 0 |

Zbrajanje (23 + 34)

Oduzimanje (56 - 24)

1 Izračunaj.

$42 + 35 = 77$

$53 + 24 = 77$

$78 - 34 = 44$

$57 - 33 = 24$

$26 + 42 = 68$

$61 + 18 = 79$

$98 - 67 = 31$

$69 - 24 = 45$

2 Izračunaj.

$31 + 31 = 62$

$52 + 23 = 75$

$89 - 35 = 54$

$57 - 24 = 33$

3 Koliki je umanjenik ako je umanjitelj 35, a razlika 24?

Izračunaj: $59 - 35 = 24$

Odgovori: Umanjenik je 24.

4 Izračunaj.

$77 - 23 = 11 + 11 + 32$

$52 + 43 - 2 = 21 + 72$

$58 - 22 = 12 + 9 + 15$

$48 + 32 = 95 - 10 - 5$

$52 + 23 = 98 - 20 - 3$

$59 - 22 = 12 + 3 + 22$

$64 - 41 = 12 + 31 - 20$

$36 + 32 = 55 - 11 + 24$

5 Od razlike brojeva 98 i 32 oduzmi zbroj brojeva 21 i 44.

$(98 - 32) - (21 + 44) = 66 - 65 = 1$

6 Darko je Vesni dao 23 kn i sada oboje imaju po 55 kn. Koliko je novca prije toga imao Darko, a koliko Vesna?

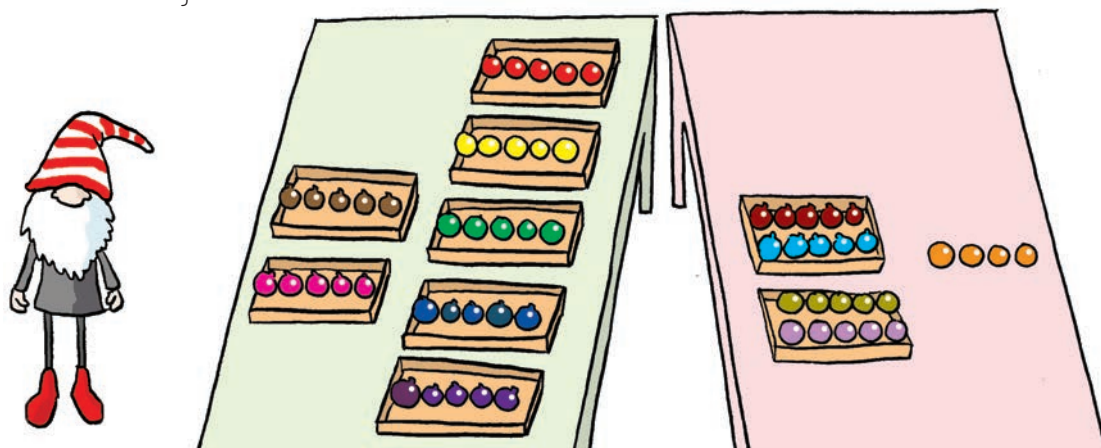
Izračunaj: $55 - 23 = 32$ $55 + 23 = 78$

Odgovori: Vesna je imala 32 kn, a Darko 78 kn.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA SJEVERNOM POLU



7 Promotri ilustraciju.



- Prebroji i napiši koliko je božićnih kuglica na svakom stolu. Koliko je božićnih kuglica na oba stola?

Izračunaj: $35 + 24 = 59$

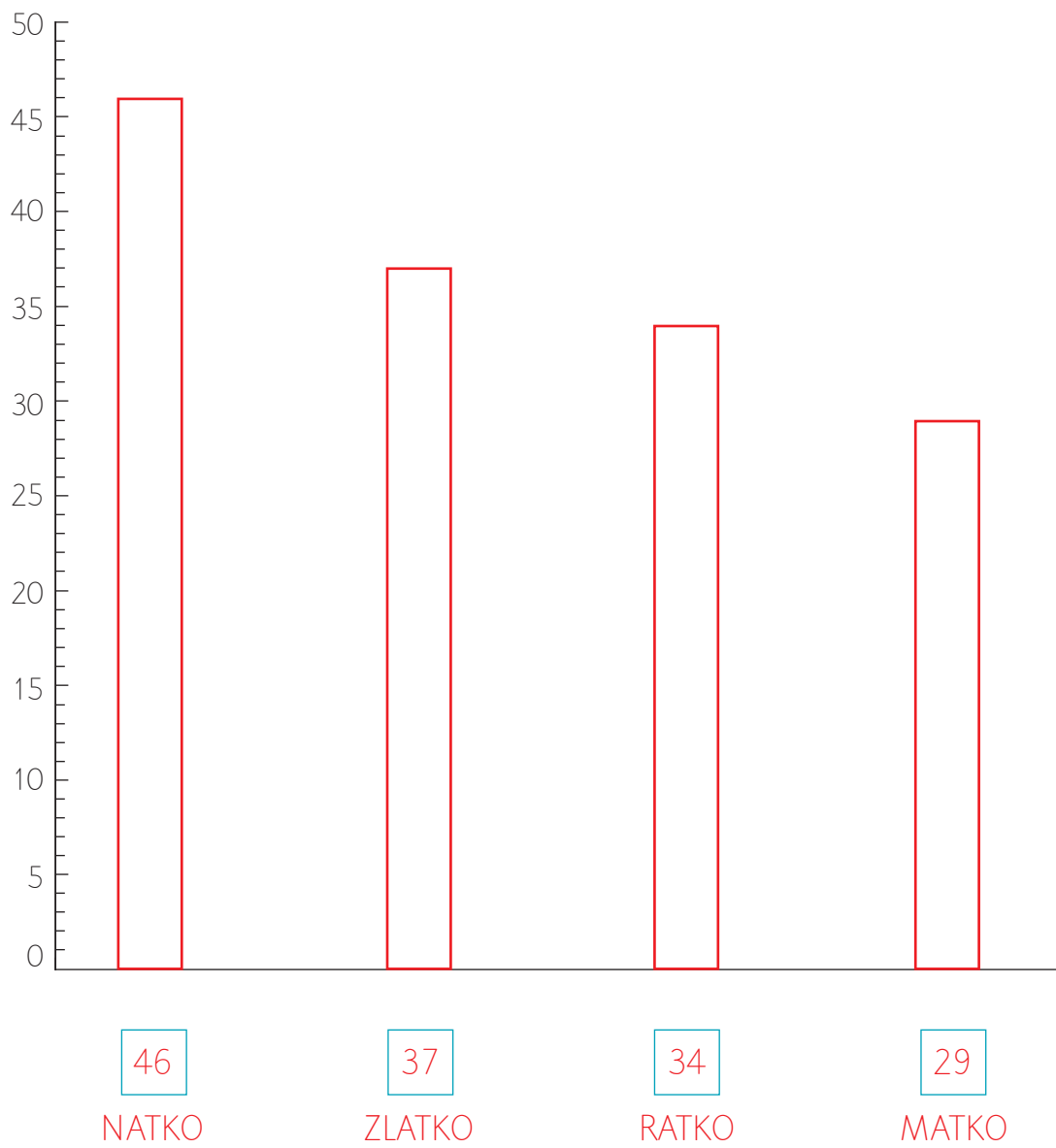
Odgovori: Na oba stola je 59 božićnih kuglica.

- Rezultat rastavi na zbroj desetica i jedinica.

$59 = 50 + 9$

- 8 Bliži se Božić. Patuljci na Sjevernom polu vrijedno izrađuju poklone za djecu. Kako bi otkrila/otkrio koliko je poklona izradio koji patuljak, pažljivo pročitaj sljedeće tvrdnje.

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| ZLATKO | MATKO | RATKO | NATKO |
| broj neposredno iza broja 36 37 | zbroj brojeva 18 i 11 29 | razlika brojeva 96 i 62 34 | broj neposredno ispred broja 47 46 |



- Upiši u kvadratić broj izrađenih poklona od najvećeg prema najmanjem.
Na crtu upiši ime patuljka koji je izradio taj broj poklona.
- Unutar dijagrama stupcima prikaži koliko je koji patuljak izradio poklona.
- Izračunaj zbroj najmanjeg i najvećeg broja izrađenih poklona.

$$29 + 46 = 75$$

- * 9 Patuljak Matko je primijetio da u knjizi bajki nedostaju listovi. Na lijevoj stranici knjige je broj 45, a na desnoj stranici knjige broj 66. Koliko listova knjige nedostaje ako znaš da se jedan list sastoji od dvije stranice? Zaokruži točan rezultat.

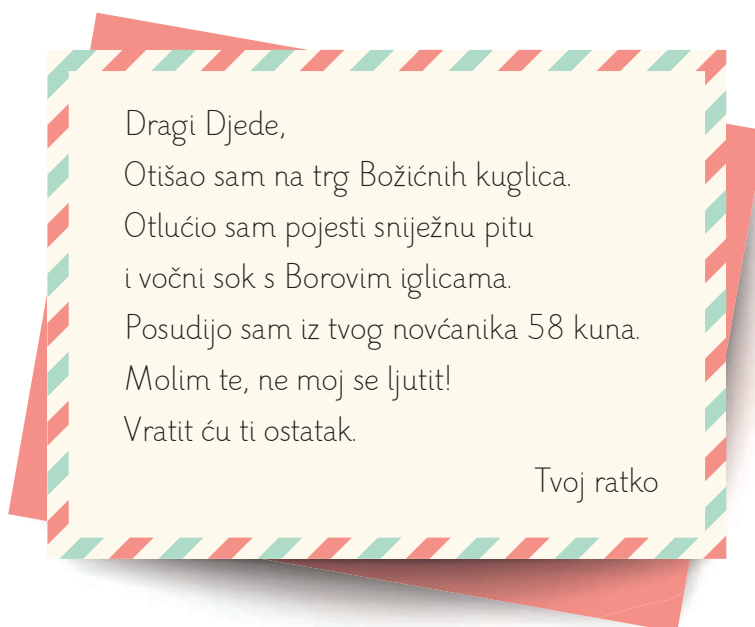
Izračunaj: Individualno rješenje.

20

10

21

- 10 Patuljak piše pismo Djedu Božićnjaku. Pročitaj ga.



- Prepiši pismo i ispravi Ratkove pogreške.

Dragi Djede,

Otišao sam na Trg božićnih kuglica.

Odlučio sam pojesti snježnu pitu i voćni sok s borovim iglicama.

Posudio sam iz tvog novčanika 58 kuna. Molim te, nemoj se ljutiti!

Tvoj Ratko

- Koliko kuna će Ratko vratiti Djedu Božićnjaku ako je snježnu pitu i voćni sok platio 25 kn?

Izračunaj: 58 - 25 = 33

Odgovori: Ratko će Djedu Božićnjaku vratiti 33 kune.

- 11** Patuljak Zlatko izradio je 5 ukrasnih traka. Ostala trojica patuljaka izradili su svaki po 7 ukrasnih traka. Koliko ih još moraju izraditi ako ih ukupno treba biti 79?

Izračunaj: $3 \cdot 7 = 21$, $5 + 21 = 26$, $79 - 26 = 53$

Odgovori: Moraju ih izraditi još 53.

- 12** Patuljak Natko spava svaki dan od 20 sati do 8 sati drugoga dana.

- Koliko sati spava svaki dan?

Izračunaj: $4 + 8 = 12$

Odgovori: Svaki dan spava 12 sati.

- Koliko će sati spavati u dva dana?

Izračunaj: $12 + 12 = 24$

Odgovori: U dva dana će spavati 24 sata.

- 13** Otkrij koliko patuljci imaju godina.

Matko ima 23 godine. Natko ima 24 godina više od Matka.

Ratko ima 15 godina manje od Natka. Zlatko ima 11 godina više od Ratka.

- Koliko svaki patuljak ima godina?

Izračunaj: $23 + 24 = 47$, $47 - 15 = 32$, $32 + 11 = 43$

Odgovori: Natko ima 47 godina, Ratko 32 godine, a Zlatko 43 godine.

- Za koliko godina je Zlatko stariji od Matka?

Izračunaj: $43 - 23 = 20$

Odgovori: Zlatko je stariji od Matka 20 godina.

- Tko je najmlađi, a tko najstariji?

Odgovori: Najmlađi je Matko, a najstariji Natko.

- Poredaj godine i usporedi ih. $\boxed{46} < \boxed{37} < \boxed{34} < \boxed{29}$

Zbrajanje (34 + 28)

Oduzimanje (72 - 38)

1 Izračunaj.

$46 + 28 = \boxed{74}$

$27 + 64 = \boxed{91}$

$82 - 18 = \boxed{64}$

$64 - 28 = \boxed{36}$

$35 + 17 = \boxed{52}$

$19 + 53 = \boxed{72}$

$75 - 37 = \boxed{38}$

$91 - 33 = \boxed{58}$

2 Izračunaj.

$55 + \boxed{19} = 74$

$\boxed{48} + 25 = 73$

$71 - \boxed{27} = 44$

$82 - \boxed{55} = 27$

3 Koliki je prvi pribrojnik ako je drugi pribrojnik 25, a zbroj 72?

Izračunaj: $47 + 25 = 72$

Odgovori: Prvi pribrojnik je 47.

4 Izračunaj.

$61 - 15 = \boxed{11} + 17 + 18$

$93 - \boxed{19} - 12 = 28 + 34$

$82 - \boxed{24} = 14 + 29 + 15$

$\boxed{26} + 19 = 14 + 58 - 27$

$\boxed{60} + 28 = 84 - 19 + 23$

$81 - 23 = 25 + \boxed{58} + 26$

$95 - 36 = 44 - 18 + \boxed{33}$

$47 + \boxed{48} = 83 - 24 + 36$

5 Od zbroja brojeva 36 i 48 oduzmi razliku brojeva 72 i 29. U zadatku koristi zagrade.

$$(36 + 48) - (72 - 29) = 84 - 43 = 41$$

6 David je namirnice u trgovini plaćao novčanicom od 100 kn. Kupio je paket mlijeka za 36 kn, povrće za 17 kn, kruh za 6 kn i čokoladu. Koliko košta čokolada ako mu je prodavačica vratila 33 kn?

Izračunaj: $100 - 36 - 17 - 6 - 33 = 8$

Odgovori: Čokolada košta 8 kn.

MATEMATIČKI DETEKTIVI U KAZALIŠTU



- 7 U parteru kazališta ima 10 redova.
U prvom redu ima 25 sjedala, a u svakom
sljedećem 4 sjedala više.



- Koliko sjedala ima u 5. redu?

Izračunaj: $25 + 4 + 4 + 4 + 4 = 41$

Odgovori: U petom redu ima 41 sjedalo.

- Koliko sjedala ima u 7. redu?

Izračunaj: $41 + 4 + 4 = 49$

Odgovori: U 7. redu ima 49 sjedala.

- Koliko je sjedala u 8. redu?

Izračunaj: $49 + 4 = 53$

Odgovori: U 8. redu ima 53 sjedala.

- 8 U kazalištu gledatelji mogu predstavu gledati iz loža. Kazalište ima dva kata loža.
Na prvome katu ima 37 sjedala, a na drugom 15 sjedala više.

- Koliko je sjedala na drugome katu?

Izračunaj: $37 + 15 = 52$

Odgovori: Na drugom katu su 52 sjedala.

- Koliko je sjedala u ložama na oba kata zajedno?

Izračunaj: $37 + 52 = 89$

Odgovori: Na oba kata ima 89 sjedala.

- 9 Za predstavu u kazalištu lutaka karte je rezerviralo 78 djece.
Na dan predstave 19 djece je odustalo. Koliko je djece gledalo predstavu?

Izračunaj: $78 - 19 = 59$

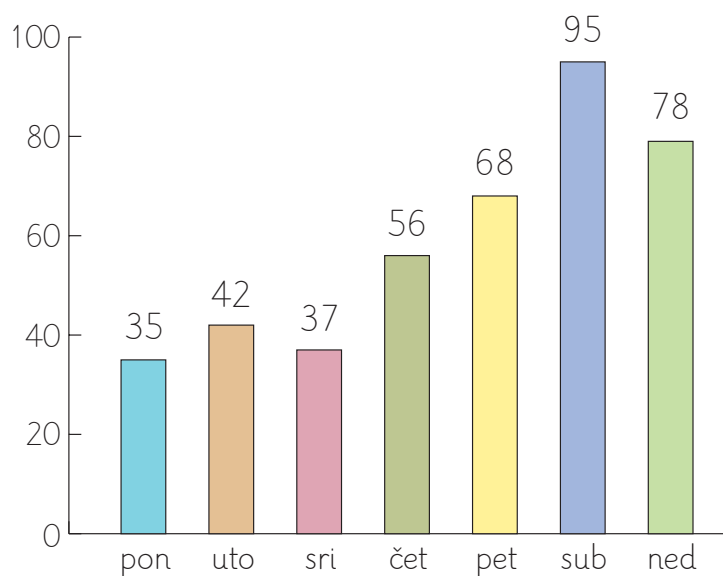
Odgovori: Predstavu je gledalo 59 djece.

- 10 Ako je devetero djece od 78 prijavljenih imalo besplatan ulaz, koliko je djece platilo ulaznicu za predstavu?

Izračunaj: $78 - 9 = 69$

Odgovori: Ulaznicu je platilo 69 djece.

- 11 Na dijagramu prouči posjećenost kazališta tijekom prvog tjedna mjeseca srpnja.



- Koji je dan bilo najviše posjetitelja?

Odgovori: subota

- Koliko je posjetitelja bilo manje u srijedu nego u utorak?

Izračunaj: $42 - 37 = 5$

Odgovori: Bilo je 5 posjetitelja manje.

- Izračunaj razliku najmanjeg i najvećeg broja posjetitelja.

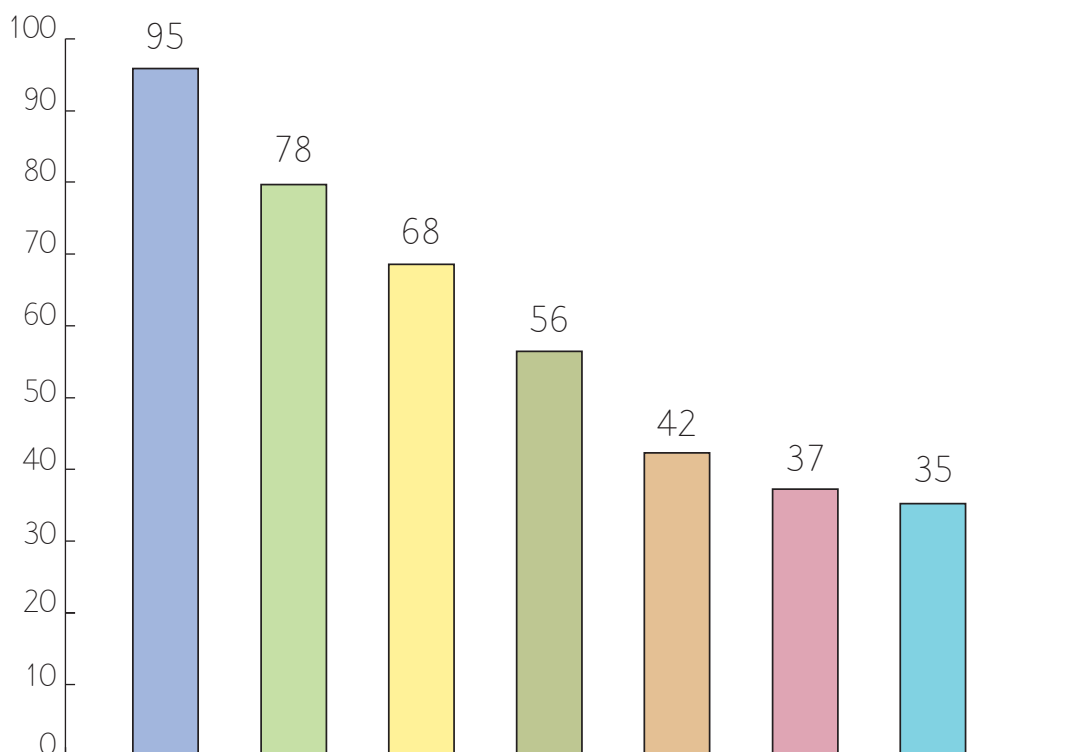
Izračunaj: $95 - 35 = 60$

- U mjesecu srpnju u kazalištu su se prikazivale predstave samo dva tjedna.
Koliko se dana u mjesecu srpnju nisu prikazivale predstave?

Izračunaj: $31 - 15 = 16$

Odgovori: Predstave se nisu prikazivale 16 dana.

- 12** Poredaj na horizontalnoj osi dane po posjećenosti, od najveće posjećenosti do najmanje. Ucrtaj u dijagram stupce s brojem gledatelja toga dana.



- 13** Ako od prethodnika broja 83 oduzmeš neki broj, dobiješ broj 47.
Koji si broj oduzela/oduzeo?

Izračunaj: $82 - x = 47 \quad x = 35$

Odgovori: Oduzela sam broj 35.

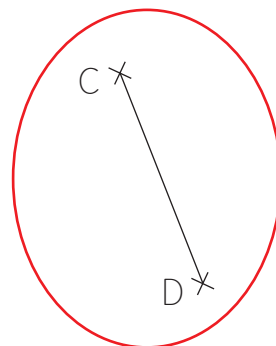
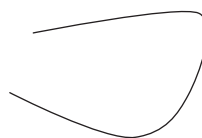
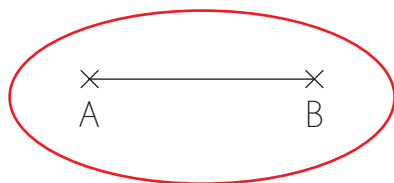
- 14** Greta je zamislila neki broj. Od toga broja je oduzela 48, a zatim mu pribrojila 29 i dobila broj 73. Koji je broj zamislila Greta?

Izračunaj: $(x - 48) + 29 = 73 \quad x = 92$

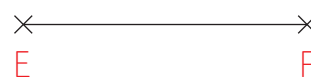
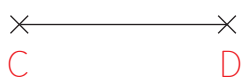
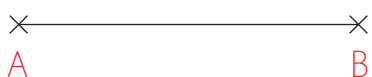
Odgovori: Greta je zamislila broj 92.

Dužina i označavanje dužine

1 Zaokruži dužine.



2 Imenuj nacrtane dužine.



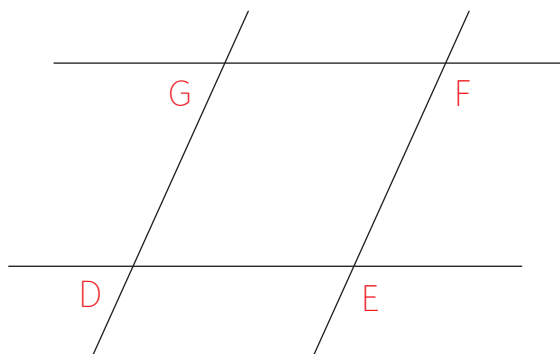
3 Nacrtaj dužinu CD .



4 Nacrtaj dvije dužine koje se sijeku. Imenuj nacrtane dužine.

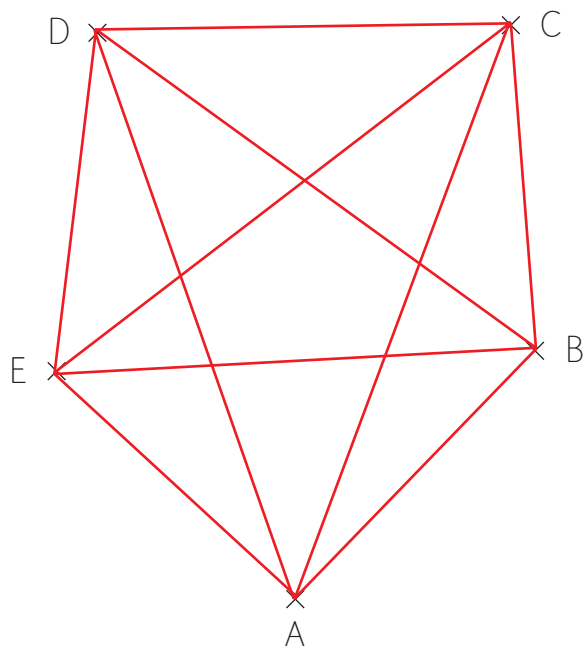
Individualno rješenje.

5 Slovom abecede imenuj sve točke u kojima se sijeku crte. Napiši nazive dobivenih dužina.



$\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GD}$

- 6 Nacrtaj sve dužine koje određuje ovih pet točaka. Napiši imena tih dužina.



$\overline{EA}, \overline{EB}, \overline{EC}, \overline{ED}, \overline{AB}, \overline{AC}, \overline{AD}, \overline{BC}, \overline{BD}, \overline{CD}$

- 7 Napiši kako čitamo zapis.

$\overline{AB}$ dužina A B

$\overline{MN}$ dužina M N

$\overline{KL}$ dužina K L

- 8 Napiši kako kraće zapisujemo.

dužina AB $\overline{AB}$

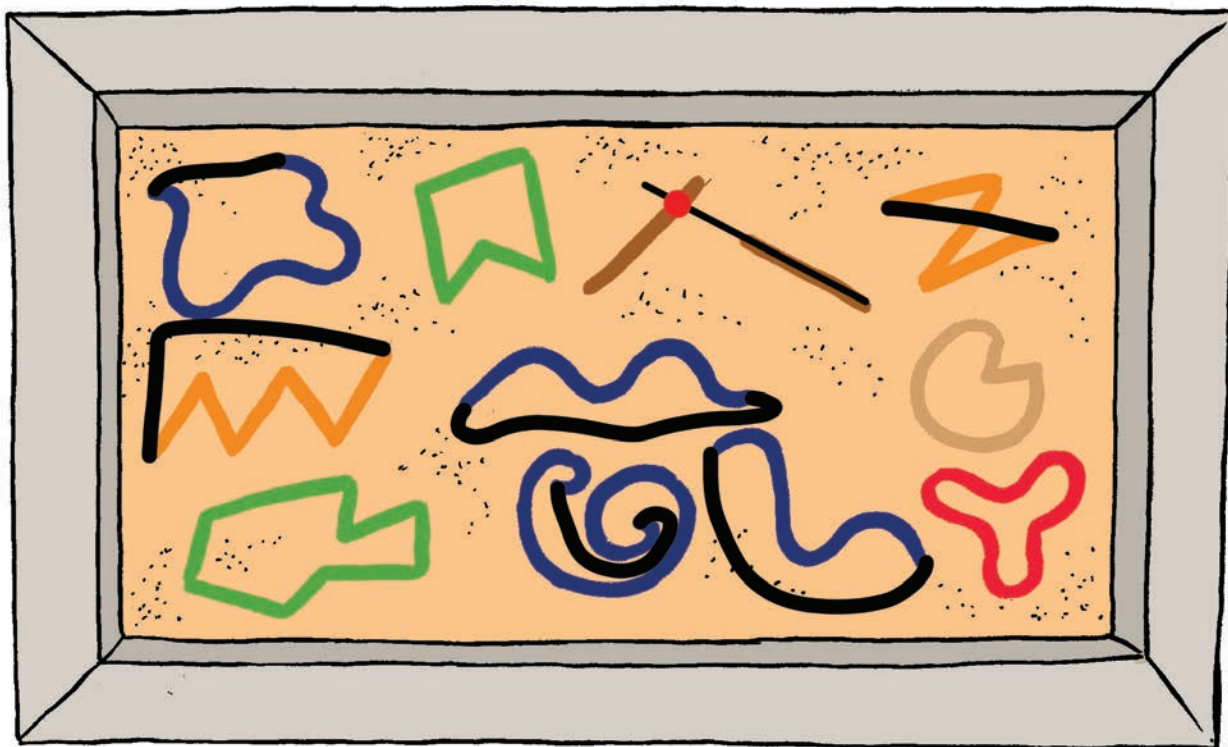
dužina EF $\overline{MN}$

dužina GH $\overline{GH}$

MATEMATIČKI DETEKTIVI POSJEĆUJU VRTIĆ



- 9 Djeca se igraju u pješčaniku. Štapom povlače crte u pijesku. Promotri sliku pješčanika.



- Plavom bojom podebljaj zakrivljene otvorene crte.
- Crvenom bojom podebljaj zakrivljene zatvorene crte.
- Zelenom bojom podebljaj izlomljene zatvorene crte. Služi se ravnalom.
- Narančastom bojom podebljaj izlomljene otvorene crte. Služi se ravnalom.
- Smeđom bojom podebljaj ravne crte. Služi se ravnalom.
- Crnom bojom zatvori sve otvorene crte na način na koji želiš.
- Produži ravne crte ravnalom. Označi točku gdje se ravne crte sijeku.
- Točka u kojoj se crte sijeku naziva se sjecište.

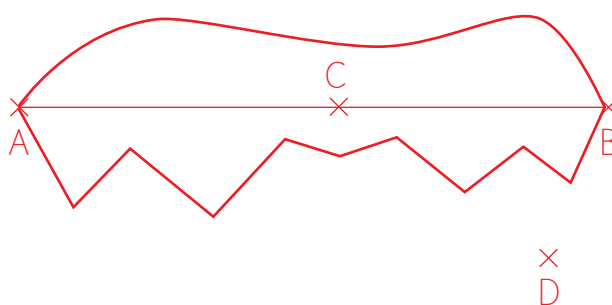
- 10 Djeca mjere duljinu pješčanika koracima. Lana je napravila 13 jednakih koraka, Zara 15, Zoran 18 i Kristina 11. Tko ima najdulje korake?

Odgovori: Kristina ima najdulje korake.

- 11 Za crtanje kojih crta se trebaš koristiti ravnalom?

Odgovori: Za crtanje ravnih crta se trebam koristiti ravnalom.

- U praznom prostoru nacrtaj dvije točke.
- Imenuj ih slovima A i B.
- Spoji točke A i B jednom zakrivljenom, jednom izlomljenom i jednom ravnom crtom.

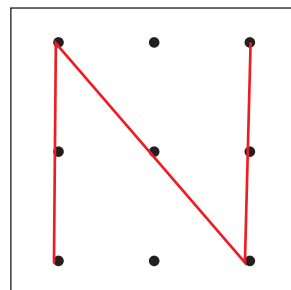
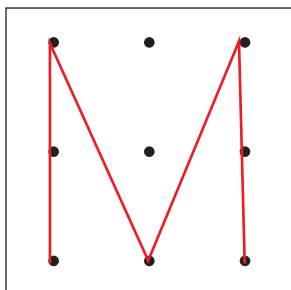
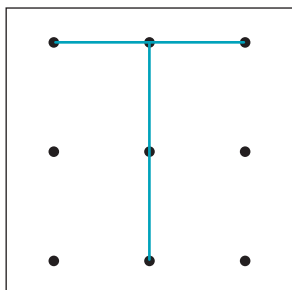


Najkraća je ravna crta.

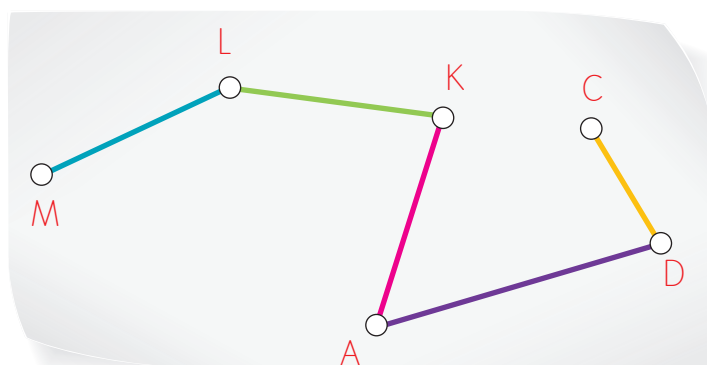
- Napiši kraćim zapisom dužinu AB. $\overline{AB}$
- Nacrtaj točku C koja pripada dužini AB i točku D koja ne pripada dužini AB.
- Koje su dužine određene točkama A, B i C?

$\overline{AC}$, $\overline{CB}$, $\overline{AB}$

- 12** Promotri kako predškolci spajaju točkice. Spoji točkice tako da dobiješ slovo M i N. Služi se ravnalom.

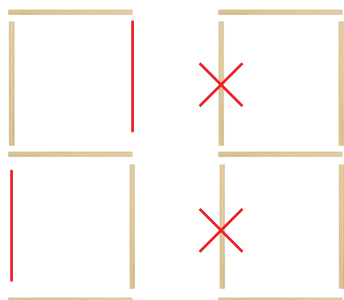


- 13** Djeca su posjetila Zvezdano selo Mosor. Uživala su u gledanju zvijezda kroz teleskop. Nakon povratka u vrtić crtala su položaje zvijezda. Promotri dječje crteže na panou vrtića.



- Označi točke slijeva nadesno slovima: M, L, K, A, D, i C.
- Kraćim zapisom napiši imena tih dužina. $\overline{ML}$, $\overline{LK}$, $\overline{KA}$, $\overline{AD}$ i $\overline{CD}$

- 14** Pomakni dva štapića tako da dobiješ broj 83. Prekriži ih i nacrtaj gdje je potrebno.



Duljina dužine

1 Procijeni i izmjeri.

Individualno rješenje.

| | duljina olovke | širina stola | širina zbirke zadataka | duljina stopala | visina stola |
|----------|----------------|--------------|------------------------|-----------------|--------------|
| procjena | | | | | |
| mjerenje | | | | | |
| razlika | | | | | |

2 Ispod svake stvari ili bića napiši kojom se mjernom jedinicom (cm ili m) označavaju njihove mjere (visina, širina, duljina...).



cm



m



cm



m



cm



m

3 Ako je dio dužine dug 5 cm, a dužina ima 5 takvih dijelova, kolika je duljina te dužine?

Izračunaj: $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

Odgovori: Duljina te dužine je 25 cm.

4 Izračunaj.

$$73 \text{ cm} - 21 \text{ cm} = 52 \text{ cm}$$

$$92 \text{ m} - 49 \text{ m} = 43 \text{ m}$$

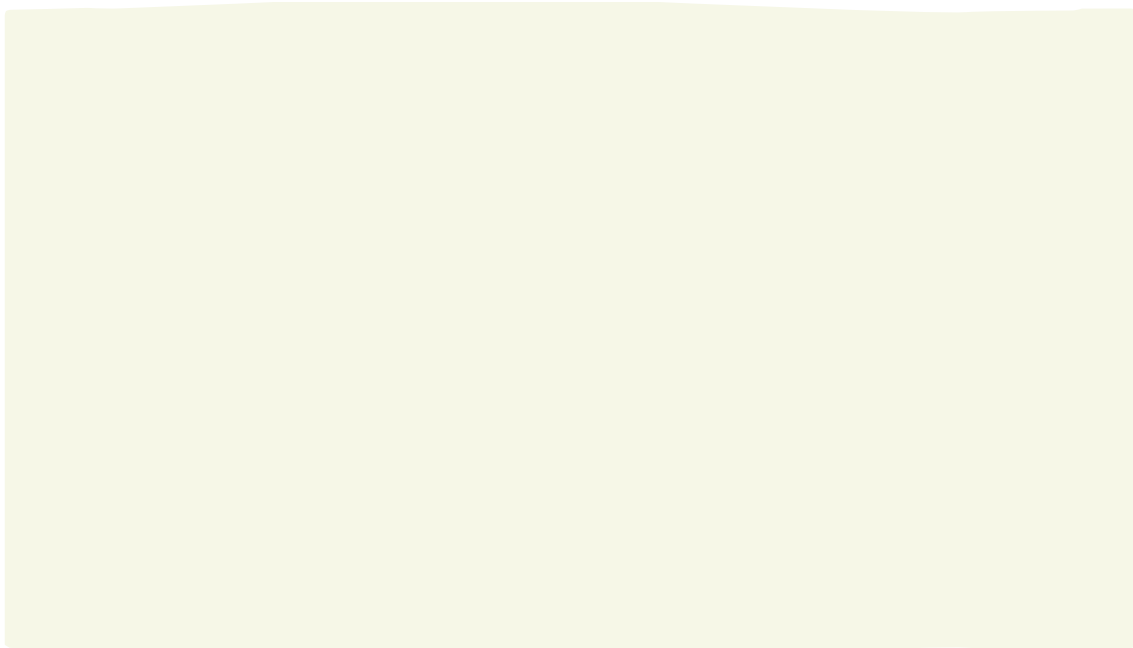
$$1 \text{ m} - 44 \text{ cm} = 56 \text{ cm}$$

$$25 \text{ cm} + 36 \text{ cm} = 61 \text{ cm}$$

$$65 \text{ cm} + 35 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} - 28 \text{ cm} = 72 \text{ cm}$$

- 5 U voćnjaku je posađen jedan red kupina međusobno udaljenih 1 m. Koliko ima voćaka u redu ako je red dug 7 m? Nacrtaj i odgovori.



Odgovori: U redu je 8 voćaka.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA ŠKOLSKOM VIŠEBOJU

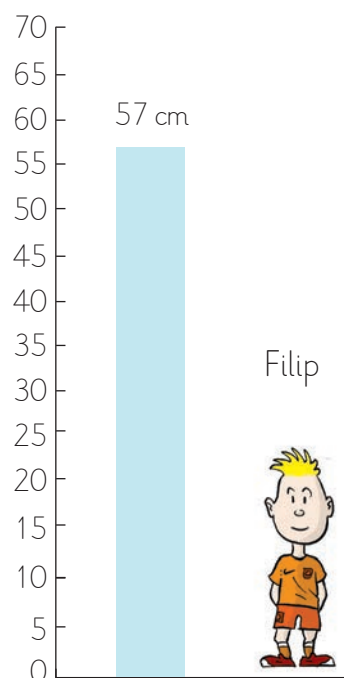
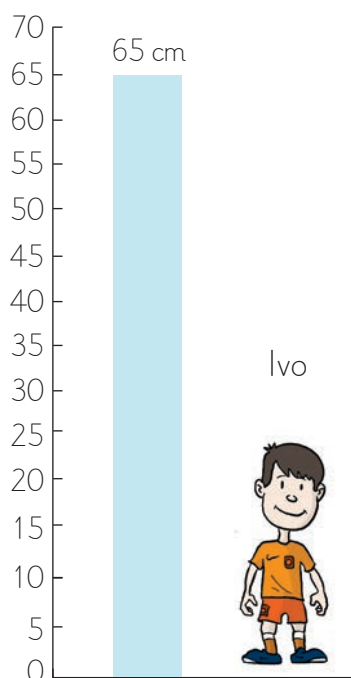


- 6 Prouči što je višeboj. Doznaj koje sportske discipline obuhvaća. Na školskom višeboju natječu se učenici drugih razreda u tri discipline:
- skok u vis
 - skok u dalj s mjesta
 - bacanje koplja.

U tablici su upisani rezultati koje su dječaci postigli skačući u vis. Pobjednik je učenik koji je najviše skočio. U tablicu upiši poredak dječaka nakon skoka u vis.

| UČENIK | 1. skok | 2. skok | OSVOJENO MJESTO |
|--------------|-----------|-----------|-----------------|
| IVO 2. a | 6 dm 9 cm | 6 dm 6 cm | 3. |
| FILIP 2. b | 7 dm 3 cm | 8 dm 5 cm | 2. |
| ANTONIO 2. c | 6 dm 8 cm | 9 dm 1 cm | 1. |

- 7 Na slikama su nacrtane duljine skokova u dalj. Očitaj ih i zapiši na predviđene crte.



Ivo: 65 cm = 6 dm 5 cm

Filip: 57 cm = 5 dm 7 cm



- Antonio je skočio 7 dm 1 cm. Koliko je to centimetara?

Antonio: 7 dm 1 cm = 71 cm

- Napiši imena dječaka onim redom koje mjesto su osvojili u skoku u dalj.

1. Antonio

2. Ivo

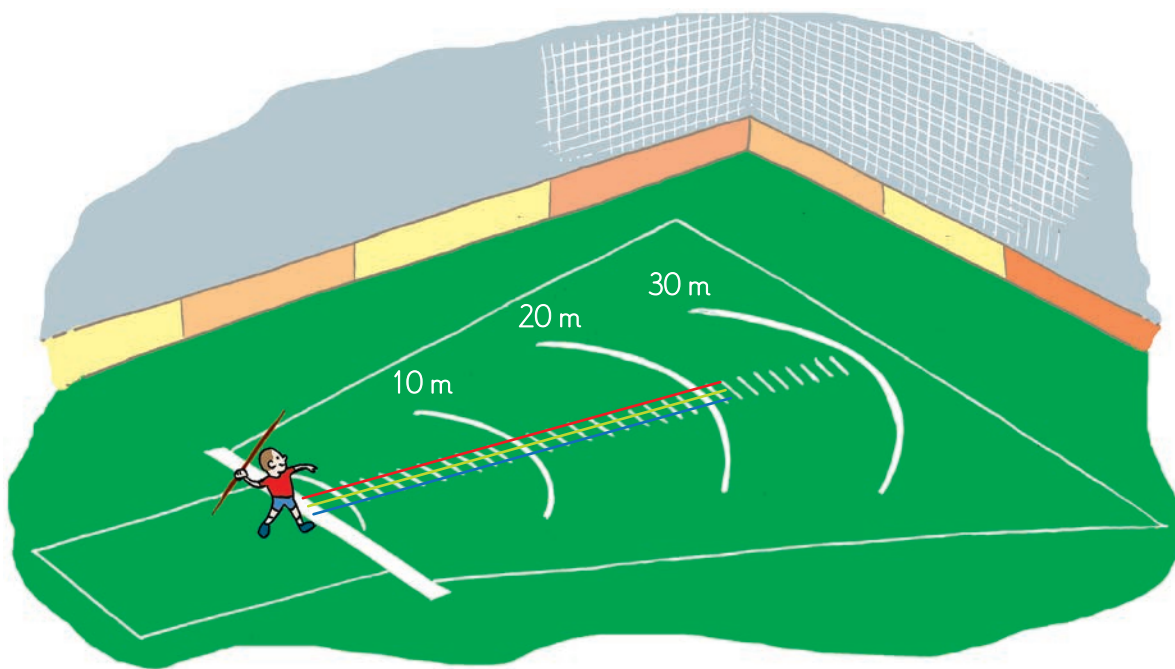
3. Filip

- 8 U tablici su podatci koliko su daleko dječaci bacali koplje.

| UČENIK | 1. bacanje | 2. bacanje | 3. bacanje | OSVOJENO MJESTO |
|--------------|------------|------------|------------|-----------------|
| IVO 2. a | 18 m | 23 m | 19 m | <u>2.</u> |
| FILIP 2. b | 19 m | 21 m | 22 m | <u>1.</u> |
| ANTONIO 2. c | 17 m | 20 m | 22 m | <u>3.</u> |

- Tko je pobijedio u bacanju koplja? Filip

- Na slici oboji najdulje bacanje svakog od dječaka. Ivino najdulje bacanje oboji plavom bojom, Filipovo najdulje bacanje oboji zelenom bojom, a Antonijevo najdulje bacanje oboji crvenom bojom.



- 9** Izračunaj razliku najduljeg i najkraćeg bacanja svakoga dječaka.

Ivo: $23 - 18 = 5$

Filip: $22 - 19 = 3$

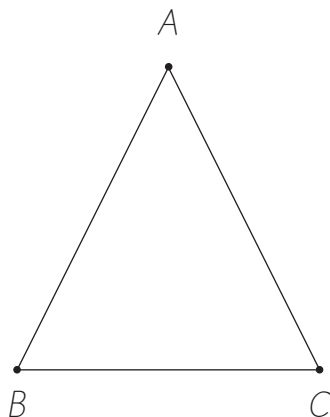
Antonio: $22 - 17 = 5$

- 10** Pobjednik višeboja je dječak koji je najviše puta ostvario najbolji rezultat. U tablicu pored imena dječaka upiši osvojeno mjesto u svakoj disciplini. Pored pobjednika višeboja, nacrtaj zvjezdicu.

| | OSVOJENO MJESTO | | | |
|--------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------|
| UČENIK | skok u vis | skok u dalj | bacanje koplja | pobjednik višeboja |
| IVO 2. a | 3. | 2. | 2. | Antonio |
| FILIP 2. b | 2. | 3. | 1. | |
| ANTONIO 2. c | 1. | 1. | 3. | |

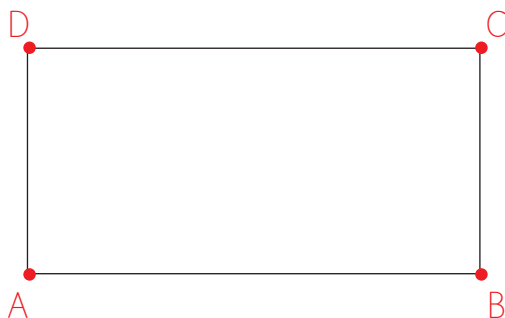
Stranice trokuta, kvadrata i pravokutnika

- 1 Ispiši sve stranice nacrtanog trokuta. $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CA}$



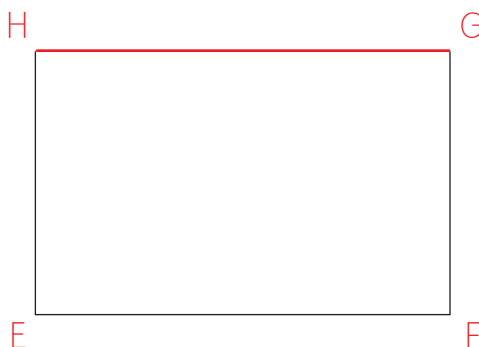
- 2 Nacrtanom kvadratu crvenom bojom označi vrhove i imenuj ih. Individualno rješenje.

Napiši imena svih njegovih stranica. $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$



- 3 Dovrši pravokutnik i imenuj njegove vrhove. Napiši imena duljih stranica pravokutnika.

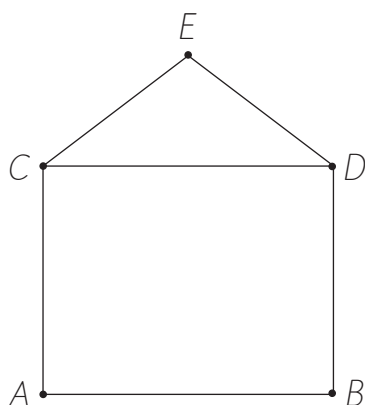
$\overline{EF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GH}$, $\overline{HE}$ Individualno rješenje.



4 Koliko likova vidiš na slici? 2

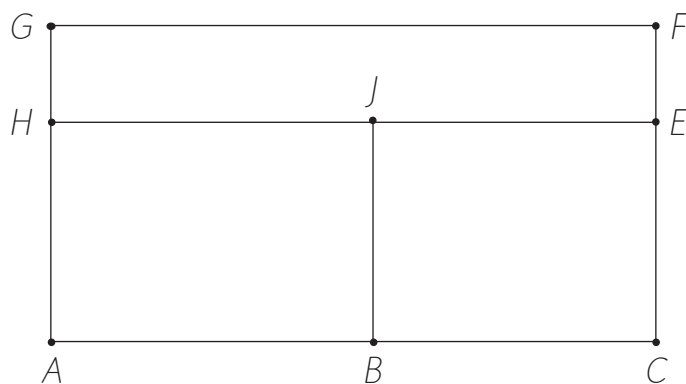
Imenuj sve dužine koje su stranice tih likova. $\overline{AB}$, $\overline{BD}$, $\overline{DC}$, $\overline{CA}$, $\overline{DE}$, $\overline{EC}$

Koja im je zajednička stranica? $\overline{CD}$



5 Koliko pravokutnika vidiš na slici? 5

Ispiši njihove stranice. $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CE}$, $\overline{EJ}$, $\overline{JH}$, $\overline{HA}$, $\overline{AC}$, $\overline{EH}$, $\overline{CF}$, $\overline{FG}$, $\overline{GA}$, $\overline{BJ}$, $\overline{EF}$, $\overline{GH}$



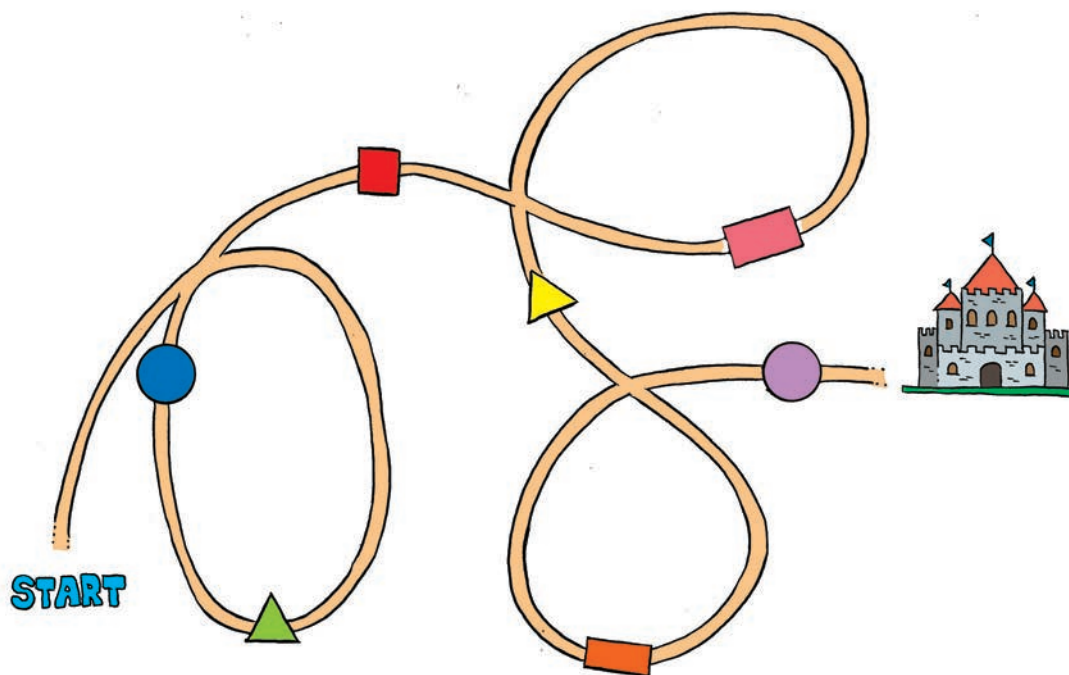
* 6 Jedan trokut možeš složiti od tri štapića, a dva trokuta od 5 štapića.
Koliko ti najmanje štapića treba za složiti tri trokuta?

7

MATEMATIČKI DETEKTIVI U STAROM DVORCU



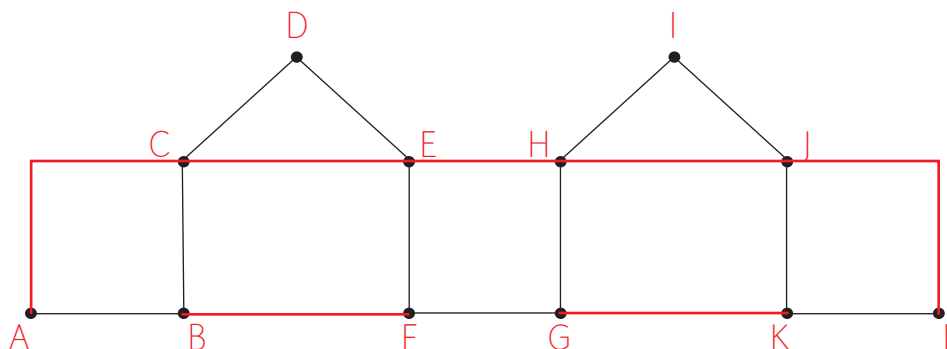
- 7** Postani detektiv i ponadi najkraći put do dvorca.
Nacrtaj geometrijske likove po redu kako su se pojavljivali na tom putu.



kvadrat, trokut, krug

- 8** Imenuj istaknute točke.

Individualno rješenje.



- Ispiši sve dužine koje su nastale nakon imenovanja točaka.

$\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}, \overline{EF}, \overline{FG}, \overline{GH}, \overline{HI}, \overline{IJ}, \overline{JK}, \overline{KL}$

Individualno rješenje.

- Dopuni crtež tako da dobiješ 3 kvadrata i 2 pravokutnika. Upotrijebi ravnalo.

- Ispiši imena stranica pravokutnika.

$\overline{BF}, \overline{EF}, \overline{EC}, \overline{BC}$ i $\overline{GK}, \overline{JK}, \overline{JH}, \overline{HG}$

- Koje su stranice pravokutnika jednako duge? (Svoju tvrdnju provjeri mjerenjem.)

$\overline{BF}$ i $\overline{EC}, \overline{BC}$ i $\overline{EF}$ $\overline{GK}$ i $\overline{JH}, \overline{HG}$ i $\overline{JK}$

- Stranice pravokutnika koje imaju zajednički vrh su susjedne i različite duljine.

- Nasuprotne stranice pravokutnika jednake su duljine.

- Izmjeri duljinu stranice kvadrata na slici. Stranica kvadrata duga je 2 cm.

- Kvadrat je geometrijski lik čije su sve dužine jednake duljine.

- Koji je još geometrijski lik nacrtan na slici? trokut

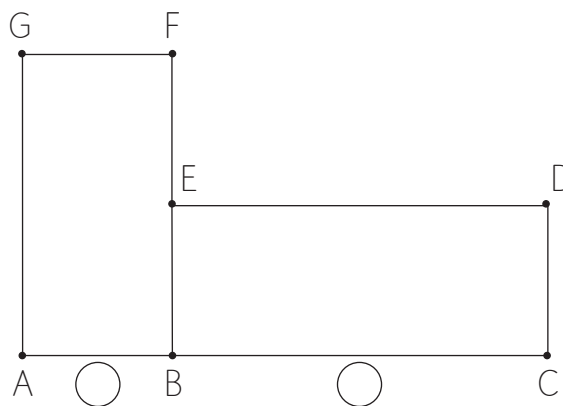
Taj lik ima 3 vrha i 3 stranice (dužine).

- Ispiši stranice nacrtanih trokuta i njihovu duljinu.

$\overline{CE} = 3 \text{ cm}, \overline{ED} = 2 \text{ cm}, \overline{DC} = 2 \text{ cm}$

$\overline{HJ} = 3 \text{ cm}, \overline{JI} = 2 \text{ cm}, \overline{IH} = 2 \text{ cm}$

- 9 Ispred dvorca parkiran je kamion za dostavu. Dječak koji živi u dvorcu nacrtao je kamion ovako:



- Izmjeri nacrtane dužine.

Dužina AB duga je 2 cm . Zapiši kraće: $|AB| = 2 \text{ cm}$

Dužina BC duga je 5 cm . Zapiši kraće: $|BC| = 5 \text{ cm}$

Dužina CD duga je 2 cm . Zapiši kraće: $|CD| = 2 \text{ cm}$

Dužina BE duga je 2 cm . Zapiši kraće: $|BE| = 2 \text{ cm}$

Dužina EF duga je 2 cm . Zapiši kraće: $|EF| = 2 \text{ cm}$

Dužina ED duga je 5 cm . Zapiši kraće: $|ED| = 5 \text{ cm}$

Dužina FG duga je 2 cm . Zapiši kraće: $|FG| = 2 \text{ cm}$

Dužina AG duga je 4 cm . Zapiši kraće: $|AG| = 4 \text{ cm}$

- Popuni tablicu tako da staviš + kraj točne tvrdnje.

| | T | N |
|----------------------|---|---|
| $ AB = AG $ | | + |
| $ AG = BE $ | | + |
| $ AG = BE + EF $ | + | |
| $ EB = CD $ | + | |
| $ FB = BC $ | + | |

- Na sliku docrtaj trokut tako da mu je jedna stranica dužina ED.
Iznad dužine ED nacrtaj točku S koju ćeš spojiti s točkama E i D.

Izmjeri i napiši duljinu dužine ES i duljinu dužine DS. Individualno rješenje.

Usporedi duljine izmjerenih dužina. Individualno rješenje.

Množenje brojeva

- 1 Napiši kao množenje i izračunaj.

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = \underline{6 \cdot 5 = 30}$$

$$7 + 7 + 7 = \underline{3 \cdot 7 = 21}$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \underline{6 \cdot 6 = 36}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = \underline{4 \cdot 3 = 12}$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \underline{5 \cdot 9 = 45}$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = \underline{6 \cdot 8 = 48}$$

- 2 Napiši kao uzastopni zbroj istih pribrojnika i izračunaj.

$$3 \cdot 5 = \underline{5 + 5 + 5 = 15}$$

$$4 \cdot 8 = \underline{8 + 8 + 8 + 8 = 32}$$

$$5 \cdot 3 = \underline{3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15}$$

$$6 \cdot 4 = \underline{4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24}$$

$$7 \cdot 2 = \underline{2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14}$$

$$2 \cdot 7 = \underline{7 + 7 = 14}$$

- 3 Šahovska ploča ima 8 redova po 8 jednakih polja.

Koliko je polja na šahovskoj ploči?



Izračunaj: $\underline{8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 64}$

Odgovori: $\underline{\text{Na šahovskoj ploči je 64 polja.}}$

- 4 Izračunaj broj pločica na podu kupaoonice ako znaš da su pločice složene u 6 redova, a u svakom je redu 7 pločica. Izračunaj zbrajanjem, a zatim zapiši množenjem.

Zbrajanje: $\underline{7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42}$

Množenje: $\underline{6 \cdot 7 = 42}$

- 5 Dio zida u kuhinji popločen je malim pločicama oblika kvadrata stranice duljine 8 cm. Kolika je duljina popločenog dijela zida ako je u jednom redu 7 pločica? Izračunaj zbrajanjem, a zatim zapiši množenjem.

Zbrajanje: $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 56$ Duljina popločenog zida je 56 cm.

Množenje: $7 \cdot 8 = 56$

MATEMATIČKI DETEKTIVI PROUČAVAJU KUKCE



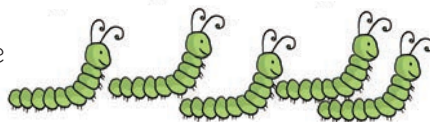
- 6 Zapiši kao zbrajanje i izračunaj:

- broj točkica na tijelu bubamare



$$4 + 4 = 2 \cdot 4 = 8$$

- broj ticala na glavi gusjenice



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \cdot 2 = 10$$

- broj nogu pauka



$$8 + 8 + 8 + 8 = 4 \cdot 8 = 32$$

- broj crnih pruga na tijelu pčele.



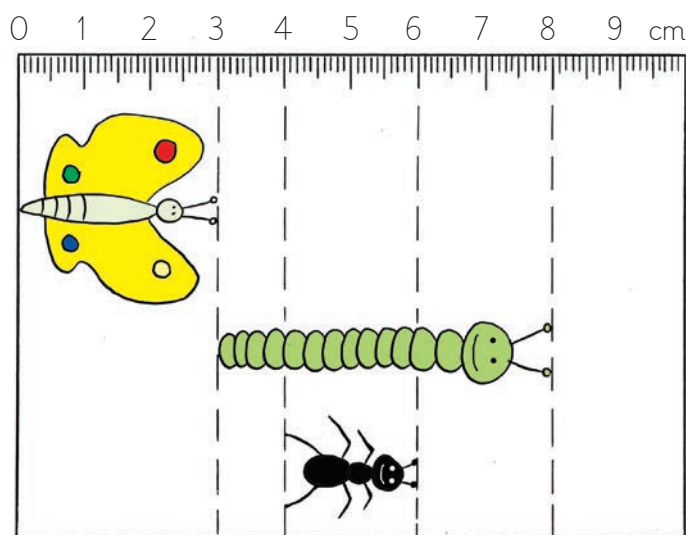
$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 6 \cdot 5 = 30$$

- broj nogu mrava



$$6 + 6 + 6 = 3 \cdot 6 = 18$$

- 7 U gradskom muzeju u Varaždinu možeš posjetiti stalnu izložbu kukaca. Stručnjaci u muzeju mjere duljinu kukaca. Pomozi im.



leptir: cm

gusjenica: cm

mrav: cm

- Uzastopno zbroji i prikaži množenjem. Koliko bi ukupno dugo bilo:

šest gusjenica $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 6 \cdot 5 = 30$

četiri gusjenice $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5 = 20$

sedam leptira $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 7 \cdot 3 = 21$

pet leptira $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \cdot 3 = 15$

osam mrava $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \cdot 2 = 16$

devet mrava $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9 \cdot 2 = 18$

- Zbroji duljinu svih kukaca.

Izračunaj: Rezultat prelazi 100.

- 8 Izračunaj vrijednost pčele, gusjenice i bubamare.

$$21 + \text{pčela} = 53$$

$$\text{pčela} + \text{gusjenica} = 90$$

$$\text{gusjenica} - \text{pčela} + \text{bubamara} = 74$$

$$\text{pčela} = 53 - 21 = 32$$

$$\text{gusjenica} = 90 - 32 = 58$$

$$\text{bubamara} = 74 - (58 - 32) = 74 - 26 = 48$$

- 9 Izračunaj ukupan broj nogu mrava, broj točkica na krilima leptira i broj krila muha. Dopuni tablicu zbrajanjem i množenjem.

| | | |
|---|--|------------------|
|  | $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 54$ | $9 \cdot 6 = 54$ |
|  | $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$ | $7 \cdot 4 = 28$ |
|  | $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$ | $8 \cdot 2 = 16$ |

- Od zbroja nogu mrava i točaka na krilima leptira oduzmi zbroj krila muha.

Izračunaj: $(54 + 28) - 16 = 82 - 16 = 66$

- Od ukupnog broja nogu mrava oduzmi zbroj krila muha i točaka na krilima leptira.

Izračunaj: $54 - (16 + 28) = 54 - 44 = 10$

Koliko desetica ima dobiveni broj?

Broj ima jednu deseticu.

Zamjena mjesta faktora

- 1 Izračunaj kao zbroj jednakih pribrojnika.

$$7 \cdot 5 = \boxed{35} \quad 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$$

$$3 \cdot 9 = \boxed{27} \quad 9 + 9 + 9 = 27$$

$$6 \cdot 4 = \boxed{24} \quad 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

$$2 \cdot 9 = \boxed{18} \quad 9 + 9 = 18$$

Zamijeni mjesta faktorima i ponovno izračunaj kao zbroj jednakih pribrojnika.

$$5 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 35$$

$$9 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$$

$$4 \cdot 6 = 6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

$$9 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18$$

- 2 Upiši pribrojnike koji nedostaju da jednakost bude točna.

$$7 + 7 + 7 + 7 = 4 + 4 + 4 + \underline{4 + 4 + 4 + 4}$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 7 + \underline{7 + 7}$$

$$5 + 5 + 5 + 5 = 4 + \underline{4 + 4 + 4 + 4}$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 + \underline{5 + 5 + 5 + 5 + 5}$$

- 3 U nekom skladištu nalaze se dvije police. Na prvoj se polici nalazi četiri reda po šest kutija, a na drugoj polici šest redova po četiri kutije. Na kojoj je polici više kutija? Usporedi.

$$\text{Izračunaj: } \underline{6 + 6 + 6 + 6 = 24 \quad 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24}$$

$$\text{Usporedi: } \underline{24 = 24}$$

$$\text{Odgovori: } \underline{\text{Na obje je police jednaki broj kutija.}}$$

- 4 Tko ima više nogu četiri kokoši ili dva psa? Usporedi.

Izračunaj: $2 + 2 + 2 + 2 = 8$ $4 + 4 = 8$

Usporedi: $8 = 8$

Odgovori: Imaju jednaki broj nogu.

- 5 Marina i Filip čitaju knjigu. Marina je svaki dan tijekom jednoga tjedna pročitala po 6 stranica. Filip je čitao 6 dana i svaki je dan pročitao 7 stranica knjige.

Tko je pročitao više stranica knjige? Usporedi.

Izračunaj: $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 42$ $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$

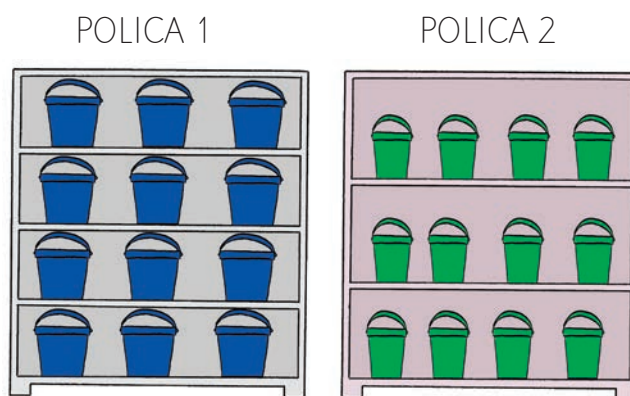
Usporedi: $42 = 42$

Odgovori: Pročitali su jednaki broj stranica.

MATEMATIČKI DETEKTIVI U TRGOVINI BOJA I LAKOVA



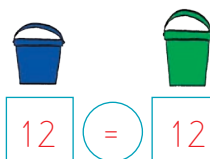
- 6 Promotri ilustraciju. Izračunaj količinu boja na svakoj polici. Račun prikaži uzastopnim zbrajanjem, a zatim množenjem.



POLICA 1 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ $4 \cdot 3 = 12$

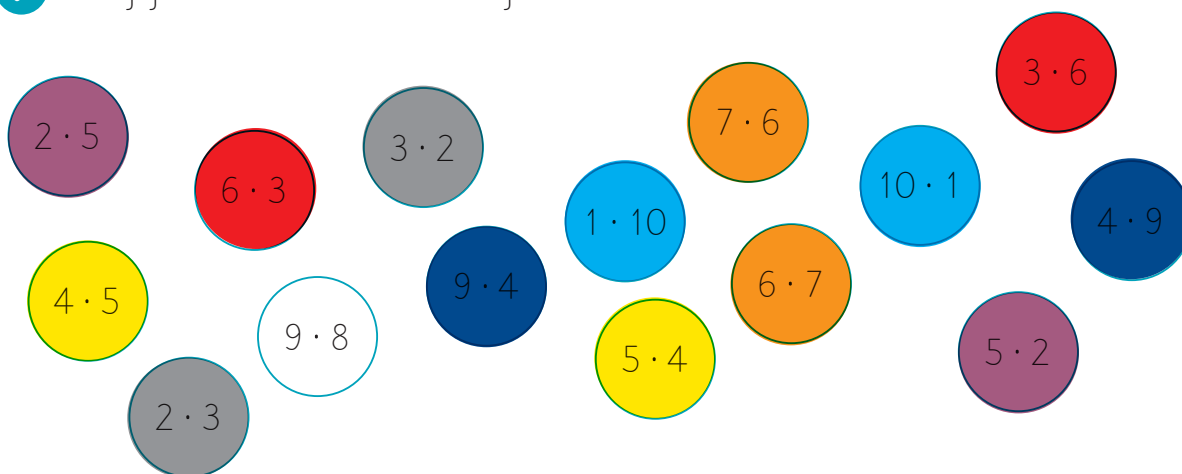
POLICA 2 $4 + 4 + 4 = 12$ $3 \cdot 4 = 12$

Što primjećuješ?



Usporedi broj plavih i zelenih kantica boje.

7 Oboji jednake umnoške istom bojom.



➤ Koji je umnožak ostao nebojen?

Odgovori: Nebojan je ostao umnožak $9 \cdot 8$.

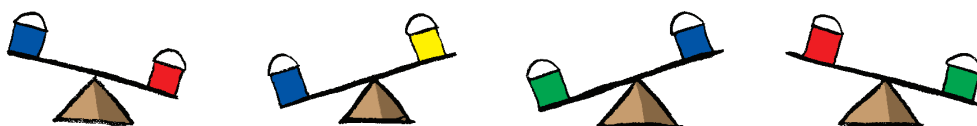
➤ Prikaži ga kao zbroj jednakih brojeva i izračunaj.

Izračunaj: $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 72$

➤ Zamijeni mjesta faktorima i izračunaj uzastopnim zbrajanjem.

Izračunaj: $8 \cdot 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 72$

8 Koja je kantica boje teža?



Poredaj boje po težini počevši od najteže.

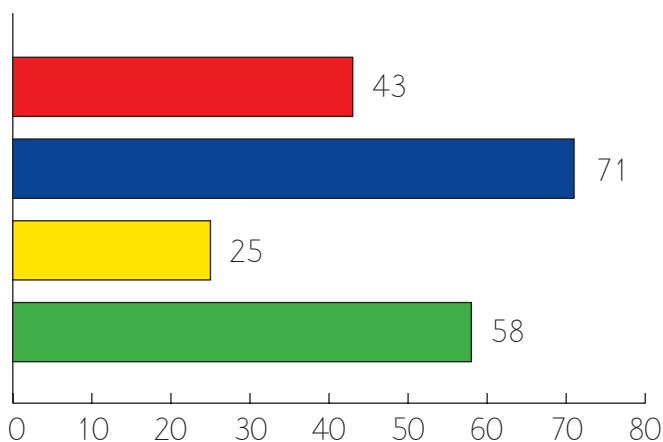
1. zelena

2. crvena

3. plava

4. žuta

- 9 Promotri grafički prikaz prodaje boje u mjesecu veljači.



Upiši u kvadratić broj prodanih boja:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 43 | 71 | 25 | 58 |

- Od broja prodanih kanti plave boje oduzmi zbroj prodanih kanti žute i crvene boje. Koristi se zagradama.

Izračunaj: $71 - (25 + 43) = 71 - 68 = 3$

- Od razlike prodanih kanti crvene i žute boje oduzmi razliku prodanih kanti plave i zelene boje. Koristi se zagradama.

Izračunaj: $(43 - 25) - (71 - 58) = 18 - 13 = 5$

- Dobivene rezultate pomnoži.

Izračunaj: $3 \cdot 5 = 15$

- Zamijeni mjesta faktorima i izračunaj.

Izračunaj: $5 \cdot 3 = 15$

- Množenje prikaži crtajući kante boje.

10 Kupac želi kupiti zelenu i plavu boju.

- Izračunaj cijenu plave boje ako je kupac platio sljedećim novčanicama:

Izračunaj: 57 kuna i 50 lipa

Odgovori: Cijena plave boje je 57 kn i 50 lp.

- Izračunaj cijenu zelene boje ako je kupac platio sljedećim novčanicama:

Izračunaj: 39 kuna

Odgovori: Cijena zelene boje je 39 kn.

- Koliko je novca prodavač vratio kupcu ako je kupac dao 100 kuna za zelenu i plavu boju?

Izračunaj: $100 - 57 - 39 = 43 - 39 = 4, 3 \text{ kn i } 50 \text{ lp}$

Odgovori: Prodavač je kupcu vratio 3 kune i 50 lipa.

11 Prodavač kreće autobusom na posao u 7.30 sati. Vožnja traje 30 minuta.

U 8.10 sati sjeda u tramvaj i izlazi na stanicu u 8.45 minuta.

Pješači na posao 6 minuta i otvara vrata trgovine.

- Koliko minuta traje prodavačevo putovanje na posao?

Izračunaj: $30 + 10 + 35 + 6 = 40 + 35 + 6 = 75 + 6 = 81$

Odgovori: Prodavačevo putovanje na posao traje 81 minutu.

- U koliko sati otvara trgovinu?

Izračunaj: $45 + 6 = 51$

Odgovori: Otvora trgovinu u 8.51 minutu.

- Koliko je sati i minuta putovao prijevoznim sredstvima?

Izračunaj: $30 + 35 = 65$

Odgovori: Prijevoznim sredstvima je putovao 1 sat i 5 minuta.



Dijeljenje brojeva

- 1 Napiši kao dijeljenje i izračunaj.

$$24 - 8 - 8 - 8 = \boxed{0} \quad 24 : 8 = 3$$

$$72 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 = \boxed{0} \quad 72 : 9 = 8$$

$$18 - 6 - 6 - 6 = \boxed{0} \quad 18 : 6 = 3$$

$$35 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = \boxed{0} \quad 35 : 7 = 5$$

$$45 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 = \boxed{0} \quad 45 : 9 = 5$$

- 2 Napiši kao uzastopno oduzimanje jednakih brojeva i izračunaj.

$$42 : 7 = \boxed{6} \quad 42 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = 0$$

$$54 : 9 = \boxed{6} \quad 54 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 = 0$$

$$24 : 4 = \boxed{6} \quad 24 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 0$$

- 3 Borna, Lara, Ena i Alisa dijele među sobom 20 bombona. Koliko će svatko od njih dobiti bombona ako ih žele ravnopravno podijeliti?

Izračunaj: $20 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 0$ $20 : 4 = 5$

Odgovori: Svatko će dobiti 5 bombona.

- 4 Pas Bleki za tjedan dana pojede 21 obrok. Koliko obroka na dan pojede Bleki?

Izračunaj: $21 - 7 - 7 - 7 = 0$ $21 : 7 = 3$

Odgovori: Bleki pojede tri obroka na dan.

- * 5 U 2. c razredu su 24 učenika. Svakom trećem učeniku draži predmet je Matematika, a svakom šestom učeniku najdraži nastavni predmet je Hrvatski jezik. Koliko učenika najviše voli Matematiku, a koliko Hrvatski jezik?

Izračunaj: $24 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$ $24 : 3 = 8$

Odgovori: Matematiku najviše voli 8 učenika, a Hrvatski jezik 4.

MATEMATIČKI DETEKTIVI U RESTORANU



- 6 Na svakom stolu u restoranu nalaze se po dva stolnjaka.

Na stolovima ima ukupno 18 stolnjaka.

Koliko stolova ima u restoranu?

Izračunaj uzastopnim oduzimanjem.

$$18 - 2 = 16 \quad 16 - 2 = 14 \quad 14 - 2 = 12$$

$$12 - 2 = 10 \quad 10 - 2 = 8 \quad 8 - 2 = 6$$

Izračunaj: $6 - 2 = 4 \quad 4 - 2 = 2 \quad 2 - 2 = 0$



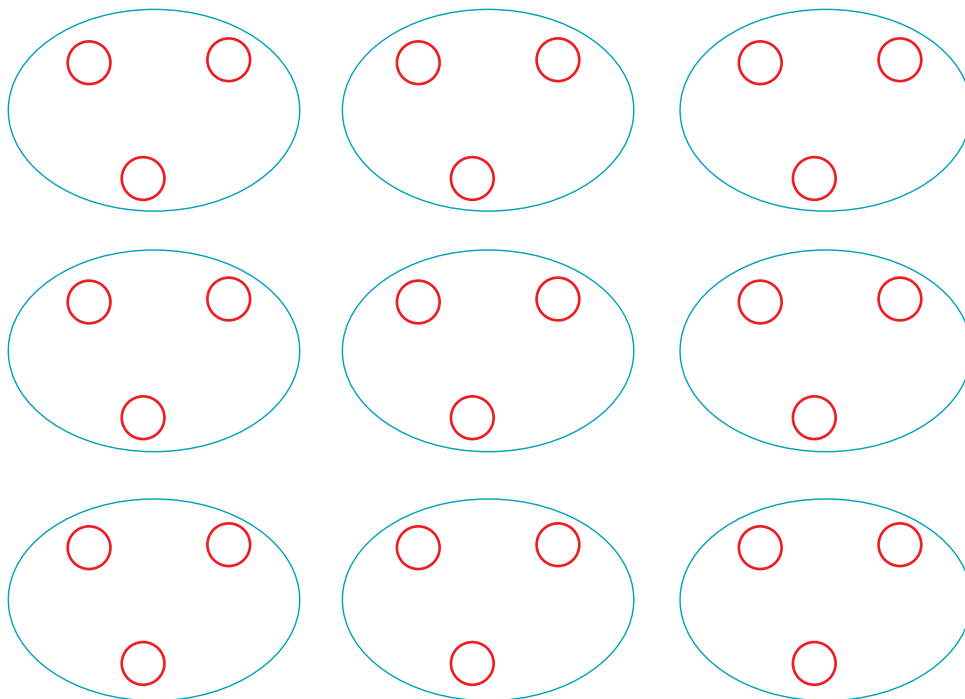
Odgovori: U restoranu je 9 stolova.

- Račun zapiši i kraće, dijeljenjem.

$$18 : 2 = 9$$

- 7 U restoranu na svim stolovima ima ukupno 27 tanjura.

Nacrtaj tanjure na stolovima tako da na svakom stolu bude jednak broj tanjura.



- Zapiši račun uzastopnim oduzimanjem.

$$27 - 9 = 18 \quad 18 - 9 = 9 \quad 9 - 9 = 0$$

- Zapiši račun na kraći način. $27 : 9 = 3$

- 8 U restoranu ima 21 kg krumpira. Za koliko će dana potrošiti sve krumpire ako svaki dan troše po 3 kilograma? Izračunaj uzastopnim oduzimanjem i dijeljenjem.

Izračunaj: $21 - 3 = 18, 18 - 3 = 15, 15 - 3 = 12, 12 - 3 = 9, 9 - 3 = 6, 6 - 3 = 3, 3 - 3 = 0$
 $21 : 3 = 7$

Odgovori: Krumpire će potrošiti za 7 dana.

- 9 U restoranu 50 kg mesa potroše za 10 dana. Koliko dnevno troše kilograma mesa ako svaki dan potroše jednako mnogo?

Izračunaj: $50 - 10 = 40, 40 - 10 = 30, 30 - 10 = 20, 20 - 10 = 10, 10 - 10 = 0$

Odgovori: Meso će potrošiti za 5 dana.

- 10 U košarice na svakom stolu konobar mora staviti po 8 kriški kruha. Ako u velikoj košari ima ukupno 64 kriške, ima li konobar dovoljno kruha da popuni košarice na 9 stolova u restoranu?

Izračunaj: $64 - 8 = 56, 56 - 8 = 48, 48 - 8 = 36, 36 - 8 = 24, 24 - 8 = 16,$
 $16 - 8 = 8, 8 - 8 = 0$

Odgovori: Konobar nema dovoljno kruha.

- 11 Konobar svaki dan dobije 5 kuna napojnice.

- Koliko je kuna konobar zaradio od napojnica za sedam dana?

Izračunaj: $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$

Odgovori: Zaradio je 35 kuna.

- Od napojnica koje je konobar zaradio u 10 dana, jednu desetinu dao je za pomoć siromašnim obiteljima.

Koliko je novca konobar dao u humanitarne svrhe? $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 50$

Izračunaj: $50 - 10 = 40, 40 - 10 = 30, 30 - 10 = 20, 20 - 10 = 10, 10 - 10 = 0$

Odgovori: Konobar je dao 5 kn.

Množenje i dijeljenje brojem 2

1 Množi i dijeli.

$2 \cdot 4 = \boxed{8}$

$2 \cdot 8 = \boxed{16}$

$2 \cdot 4 = \boxed{8}$

$6 \cdot 2 = \boxed{12}$

$5 \cdot 2 = \boxed{10}$

$10 \cdot 2 = \boxed{20}$

$18 : 2 = \boxed{9}$

$6 : 2 = \boxed{3}$

$14 : 2 = \boxed{7}$

$12 : 2 = \boxed{6}$

$10 : 2 = \boxed{5}$

$20 : 2 = \boxed{10}$

2 Izračunaj.

$7 \cdot \boxed{2} = 14$

$\boxed{10} \cdot 2 = 20$

$\boxed{2} : 2 = 1$

$18 : \boxed{2} = 9$

$\boxed{3} \cdot 2 = 6$

$8 \cdot \boxed{2} = 16$

$20 : \boxed{2} = 10$

$\boxed{10} : 2 = 5$

3 Napiši višekratnike broja 2 koji se nalaze između 1 i 17.

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16

4 Razliku brojeva 54 i 36 umanji dva puta.

$(54 - 36) : 2 = 18 : 2 = 9$

5 Brat i sestra zajedno imaju 14 godina. Koliko godina ima svatko od njih ako znaš da su blizanci?

Izračunaj: $14 : 2 = 7$

Odgovori: Svaki od njih ima 7 godina.

MATEMATIČKI DETEKTIVI I DŽEPARAC



6 Svaki mjesec Petar od mame dobije 100 kuna džeparca.

- U siječnju je 50 kn potrošio na maskicu za mobitel, a ostatak na dvije pisanke po 9 kn i 6 paketića sličica po 2 kn. Koliko je kuna Petar potrošio na pisanke i sličice?

Izračunaj: $2 \cdot 9 = 18$ $6 \cdot 2 = 12$ $18 + 12 = 30$

Odgovori: Potrošio je 30 kuna.

- Koliko je Petru u siječnju ostalo kuna džeparca?

Izračunaj: $100 - 50 - 30 = 20$

Odgovori: Ostalo mu je 20 kuna.

7 U veljači je od džeparca Petar sebi kupio kapu i sestri obruč za kosu.

Kapu je platio 20 kuna, a sestrin obruč dvostruko manje od kape.

Koliko kuna mu je ostalo u veljači?

Izračunaj: $20 : 2 = 10$ $100 - 20 - 10 = 70$

Odgovori: U veljači mu je ostalo 70 kuna.

8 U ožujku je Petru bio rođendan pa je otišao s prijateljem u kino. Ulaznice za sebe i prijatelja platio je po 10 kuna, kokice za obojicu stajale su ukupno 8 kuna, a sokovi za obojicu bili su dvostruko skuplji od kokica.

- Koliko je Petar platio sokove?

Izračunaj: $8 \cdot 2 = 16$

Odgovori: Sokove je platio 16 kn.

- Koliko je Petar ukupno potrošio novca na izlazak u kino?

Izračunaj: $10 + 10 + 8 + 16 = 44$

Odgovori: Potrošio je 44 kune.

- Koliko je Petru ostalo džeparca toga mjeseca?

Izračunaj: $100 - 44 = 56$

Odgovori: Tog mu je mjeseca ostalo 56 kuna.

- Baka je Petru za rođendan dala 40 kuna. Koliko kuna sada ima Petar?

Izračunaj: $56 + 40 = 106$

Odgovori: Sada ima 106 kuna.

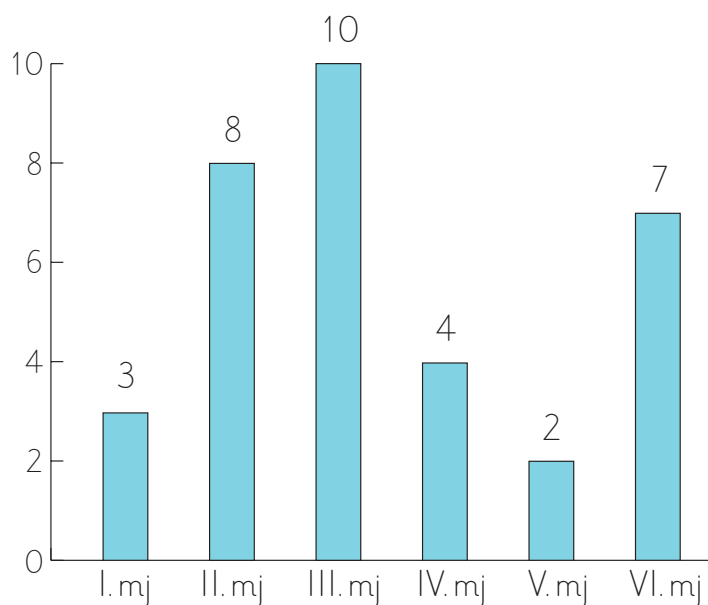
- Od iznosa koji mu je ostao Petar je za 60 kuna kupio nogometnu loptu, a ostatak je stavio u kasicu.

Koliko je kuna Petar stavio u kasicu?

Izračunaj: $106 - 60 = 46$

Odgovori: U kasicu je stavio 46 kuna.

- 9** Na dijagramu prouči koliko gigabajta Petar troši na mobitelu.



- Koliko mjeseci potrošnje prikazuje dijagram?

šest mjeseci

- Ako jedan gigabajt stoji 2 kune, koliko je platio gigabajte u veljači, a koliko u lipnju?

Veljača:

Izračunaj: $8 \cdot 2 = 16$

Odgovori: U veljači je platio 16 kn.

Lipanj:

Izračunaj: $7 \cdot 2 = 14$

Odgovori: U lipnju je platio 14 kn.

- U srpnju je Petar potrošio dvostruko više gigabajta nego u mjesecu siječnju. Koliko gigabajta je potrošio u srpnju?

Izračunaj: $3 \cdot 2 = 6$

Odgovori: U srpnju je potrošio 6 gigabajta.

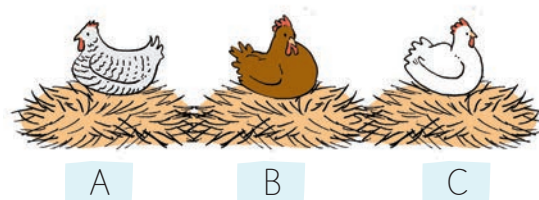
- Koliki je račun za prvih šest mjeseci potrošnje Petrovog mobitela?

Izračunaj: $3 \cdot 2 + 8 \cdot 2 + 10 \cdot 2 + 4 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 7 \cdot 2 = 6 + 16 + 20 + 8 + 4 + 14 = 68$

Odgovori: Račun iznosi 68 kuna.

*** 10** Kokoši Dara, Bara i Nara sjede u kokošinjcima na jajima.

Uz pomoć tvrdnji pokušaj otkriti poziciju svake kokoši (A, B, C) s njezinim imenom i količinom jaja koje je snijela.



Jedna je kokoš snijela 2, jedna 4, a jedna 8 jaja.

Dara je snijela dvostruko više jaja nego kokoš na mjestu C.

Kokoš na mjestu B snijela je 2 puta više jaja nego Dara.

| POZICIJA | IME | KOLIČINA JAJA |
|----------|------|---------------|
| A | Dara | 4 |
| B | Bara | 8 |
| C | Nara | 2 |

Množenje i dijeljenje brojem 5

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 5 = \boxed{20}$

$9 \cdot 5 = \boxed{45}$

$3 \cdot 5 = \boxed{15}$

$5 \cdot 8 = \boxed{40}$

$5 \cdot 7 = \boxed{35}$

$5 \cdot 10 = \boxed{50}$

$45 : 5 = \boxed{9}$

$15 : 5 = \boxed{3}$

$10 : 5 = \boxed{2}$

$30 : 5 = \boxed{6}$

$50 : 5 = \boxed{10}$

$40 : 5 = \boxed{8}$

2 Izračunaj.

$5 \cdot \boxed{6} = 30$

$\boxed{5} \cdot 8 = 40$

$\boxed{25} : 5 = 5$

$\boxed{5} : 5 = 1$

$\boxed{5} \cdot 5 = 25$

$3 \cdot \boxed{5} = 15$

$\boxed{10} : 5 = 2$

$45 : \boxed{5} = 9$

3 Koji su višekratnici broja 5 između 1 i 21?

Odgovori: 5, 10, 15, 20

4 Umnožak brojeva 10 i 2 umanji 5 puta.

Izračunaj: $10 \cdot 2 : 5 = 20 : 5 = 4$

5 Izračunaj.

$5 \cdot 9 = \boxed{18} + 27$

$40 : 5 = 64 - \boxed{56}$

$7 \cdot 5 = 72 - \boxed{37}$

$63 - 38 = 5 \cdot \boxed{5}$

$\boxed{37} - 29 = 40 : 5$

$20 : \boxed{5} = 8 : 2$

$17 + 28 = \boxed{9} \cdot 5$

$\boxed{15} : 5 = 91 - 88$

$50 : 5 = 2 \cdot \boxed{5}$

- * **6** Andrija, Josip, Maja i Rebeka braća su i sestre. Maja je 5 puta starija od Rebeke i 4 godine mlađa od Josipa. Andrija ima 10 godina i dvostruko je stariji od Maje. Koliko godina ima Josip, koliko Maja, a koliko Rebeka?

Izračunaj: $10 : 2 = 5$ $5 : 5 = 1$ $5 + 4 = 9$

Odgovori: Maja 5, Rebeka 1, Josip 9.

MATEMATIČKI DETEKTIVI U CVJEĆARNICI



- 7** Cvjećarica Ana slaže bukete cvijeća. Današnja je narudžba 4 buketa.



- Koliko je cvjetova cvjećarica upotrijebila za izradu jednoga buketa?

Odgovori: Za izradu jednog buketa cvjećarica je upotrijebila 5 cvjetova.

- Ako za sutra ima naručenu polovinu od današnje narudžbe, koliko buketa će složiti sutra?

Izračunaj: $4 : 2 = 2$

Odgovori: Cvjećarica će sutra složiti 2 buketa.

- U skladištu je 50 cvjetova. Koliko joj cvjetova ostaje nakon što izradi 6 buketa po 5 cvjetova?

Izračunaj: $50 - (6 \cdot 5) = 50 - 30 = 20$

Odgovori: Nakon što izradi 6 buketa po 5 cvjetova ostaje joj 20 cvjetova.

- Koliko jednakih buketa može izraditi s 50 cvjetova ako znaš da svaki buket ima 5 cvjetova?

Izračunaj: $50 : 5 = 10$

Odgovori: 50 cvjetova može izraditi 10 jednakih buketa.

- Na svaki od 10 buketa koji je izradila od 50 cvjetova stavila je dvije ukrasne vrpce. Koliko je ukrasnih vrpce upotrijebila?

Izračunaj: $10 \cdot 2 = 20$

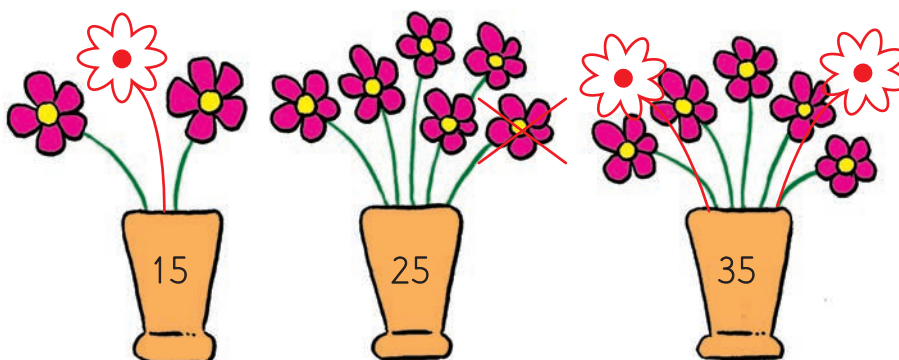
Odgovori: Upotrijebila je 20 ukrasnih vrpce.

- Svaki cvijet ima 5 latica. Koliko svaki buket ima latica ako je u buketu 5 cvjetova?

Izračunaj: $5 \cdot 5 = 25$

Odgovori: Svaki buket ima 25 latica.

- 8 Prekriži ili docrtaj cvjetove da bi broj na vazi odgovarao broju latica u vazi.



- 9 Izračunaj koliko ukrasnih vrpce cvjećarica ima na polici:

 $3 \cdot 5 = 15$

 $7 \cdot 5 = 35$

 $2 \cdot 5 = 10$

 $9 \cdot 5 = 45$

- Prikaži umnožak ukrasnih vrpce kao zbroj jednakih brojeva i izračunaj.

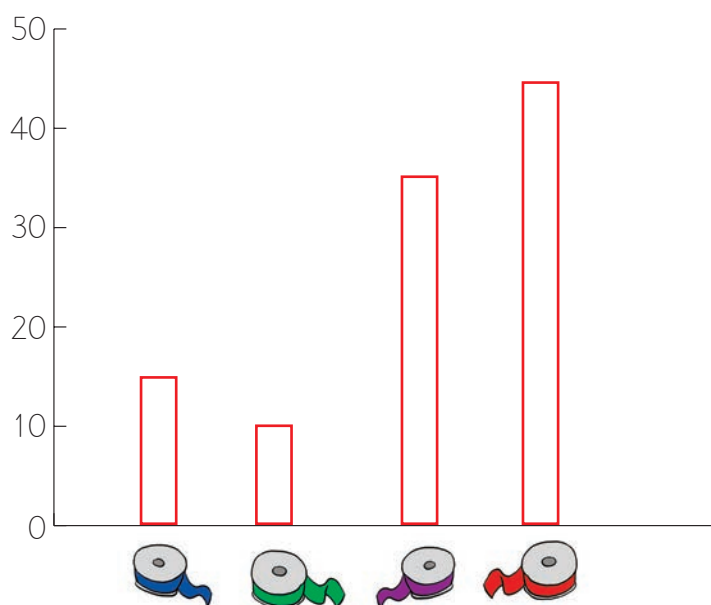
$5 + 5 + 5 = 15$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$

$5 + 5 = 10$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45$

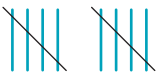
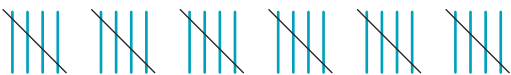
- U dijagram ucrtaj količinu ukrasnih vrpki.



- 10** Cvjećarica crticama bilježi prodane cvjetove. Promotri način na koji je grupirala crtice.

- Prikaži prodano cvijeće kao umnožak dvaju brojeva i izračunaj unutar tablice.

$$\begin{array}{|l|} \hline \text{|||} \\ \hline \end{array} = 5$$

| | | |
|--|--|--|
| 
ruža |  | $\boxed{3} \cdot \boxed{5} = \boxed{15}$ |
| 
tulipan |  | $\boxed{5} \cdot \boxed{5} = \boxed{25}$ |
| 
gerber |  | $\boxed{2} \cdot \boxed{5} = \boxed{10}$ |
| 
božur |  | $\boxed{6} \cdot \boxed{5} = \boxed{30}$ |

- Usporedi broj prodanih tulipana s ukupnim brojem prodanih ruža i gerbera.

Usporedi: $15 + 10 = 25, 25 = 25$

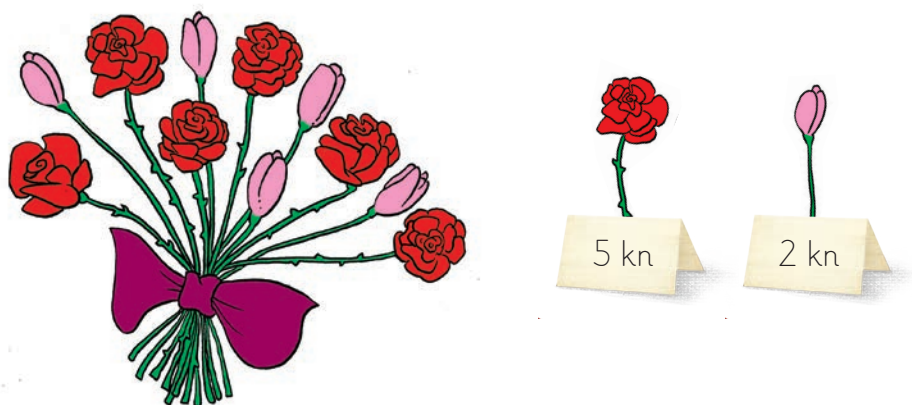
- Zbroj prodanih božura i gerbera prikaži kao umnožak dvaju brojeva.

Izračunaj: $30 + 10 = 40, 40 = 4 \cdot 10$

- Zbroj prodanih prodanih gerbera i tulipana prikaži kao umnožak dvaju brojeva.

Izračunaj: $10 + 25 = 35, 35 = 7 \cdot 5$

11 Promotri ilustraciju.



- Koliko košta buket?

Izračunaj: $6 \cdot 5 + 5 \cdot 2 = 30 + 10 = 40$

Odgovori: Buket košta 40 kuna.

- Koliko bi koštala dva buketa s istim brojem cvjetova?

Izračunaj: $40 + 40 = 80$

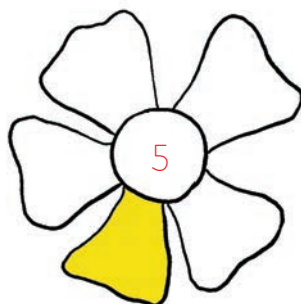
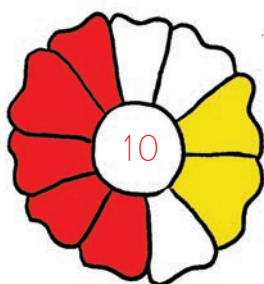
Odgovori: Dva buketa s istim brojem cvjetova bi koštala 80 kuna.

- Kupac je platio buket novčanicom od 50 kn. Koliko mu je novca vratila cvjećarica?

Izračunaj: $50 - 40 = 10$

Odgovori: Cvjećarica mu je vratila 10 kuna.

12 Promotri cvjetove.



- Prebroji laticice i napiši broj latica u tučak.
- Žutom bojom oboji petinu latica svakog cvijeta.
- Crvenom bojom oboji polovinu latica prvog cvijeta slijeva.
- Broj crveno obojenih latica pomnoži brojem 2.

Izračunaj: $5 \cdot 2 = 10$ _____

Množenje i dijeljenje brojem 10

1 Množi i dijeli.

$2 \cdot 10 = \boxed{20}$

$9 \cdot 10 = \boxed{90}$

$8 \cdot 10 = \boxed{80}$

$10 \cdot 6 = \boxed{60}$

$10 \cdot 3 = \boxed{30}$

$10 \cdot 10 = \boxed{100}$

$30 : 10 = \boxed{3}$

$40 : 10 = \boxed{4}$

$20 : 10 = \boxed{2}$

$60 : 10 = \boxed{6}$

$100 : 10 = \boxed{10}$

$70 : 10 = \boxed{7}$

2 Izračunaj.

$4 \cdot \boxed{10} = 40$

$10 \cdot \boxed{7} = 70$

$\boxed{50} : 10 = 5$

$30 : \boxed{10} = 3$

$\boxed{6} \cdot 10 = 60$

$10 \cdot \boxed{8} = 80$

$\boxed{20} : 10 = 2$

$100 : \boxed{10} = 10$

3 Usporedi polovinu broja 8 s desetinom broja 50.

$8 : 2 = 4 \quad 50 : 10 = 5 \quad 4 < 5$

4 Razliku brojeva 63 i 58 uvećaj 10 puta.

$(63 - 58) \cdot 10 = 5 \cdot 10 = 50$

5 Zbroj brojeva 47 i 53 umanji 10 puta.

Izračunaj: $(47 + 53) : 10 = 100 : 10 = 10$

6 Izračunaj.

$\boxed{5} \cdot 10 = 98 - 48$

$27 + 33 = 6 \cdot \boxed{10}$

$\boxed{40} : 10 = 82 - 78$

$10 \cdot 9 = 37 + \boxed{53}$

$100 : 10 = \boxed{82} - 72$

$20 : \boxed{10} = 41 - 39$

$56 + \boxed{14} = 7 \cdot 10$

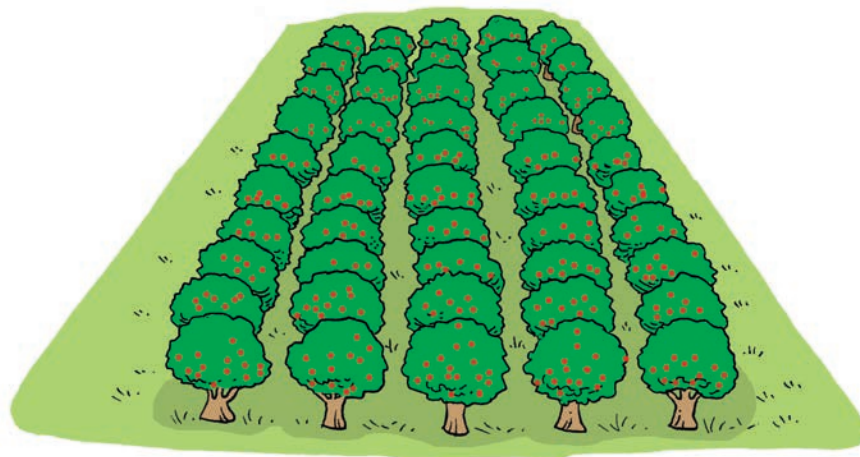
$52 - \boxed{44} = 80 : 10$

$60 : 10 = \boxed{3} \times 2$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U VOĆNJAKU



- 7 Promotri ilustraciju i odgovori na pitanja.



- Koliko je voćaka u voćnjaku na slici?

Izračunaj: $5 \cdot 10 = 50$

Odgovori: U voćnjaku je 50 voćki.

- Voćar je orezao petinu voćki. Koliko je voćki orezao?

Izračunaj: $50 : 5 = 10$

Odgovori: Orezao je 10 voćki.

- Koliko još voćaka treba orezati?

Izračunaj: $50 - 10 = 40$

Odgovori: Još treba orezati 40 voćki.

- Ostatak stabala treba orezati za 10 dana. Koliko stabala treba orezati dnevno ako želi svaki dan orezati jednak broj stabala?

Izračunaj: $40 : 10 = 4$

Odgovori: Dnevno treba orezati 4 stabla.

- 8 U voćnjaku raste 10 puta više jagoda nego malina. Malina je dva puta manje od borovnica. Borovnica ima 12.

➤ Koliko je malina u voćnjaku?

Izračunaj: $12 : 2 = 6$

Odgovori: Malina je 6.

➤ Koliko je jagoda u voćnjaku?

Izračunaj: $10 \cdot 6 = 60$

Odgovori: Jagoda je 60.

➤ Koliko je ukupno voća u ovome voćnjaku?

Izračunaj: $12 + 6 + 60 = 78$

Odgovori: Voća ima 78 grmova.

- 9 Baka Marica na tržnicu je odnijela ubrano voće iz voćnjaka. Kilogram jabuka prodaje po 5 kn, a kilogram šljiva po 10 kuna.

➤ Koliko je baka zaradila kuna ako je prodala 10 kg jabuka i 4 kg šljiva?

Izračunaj: $10 \cdot 5 = 50$ $4 \cdot 10 = 40$ $50 + 40 = 90$

Odgovori: Baka je zaradila 90 kuna.

➤ Od zarađenog novca desetinu je potrošila za bocu vode i još 15 kuna za sendvič. Koliko je baki ostalo novca?

Izračunaj: $90 : 10 = 9$ $90 - 15 - 9 = 66$

Odgovori: Ostalo joj je 66 kuna.

- 10 Iva i Ana beru jabuke u voćnjaku. Ana je ubrala 10 kg jabuka. Koliko su jabuka ubrale zajedno ako je Iva ubrala dvostruko više?

Izračunaj: $10 \cdot 2 = 20$ $20 + 10 = 30$

Odgovori: Zajedno su ubrale 30 kg jabuka.

Množenje i dijeljenje brojem 3

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 3 = 12$

$6 \cdot 3 = 18$

$5 \cdot 3 = 15$

$3 \cdot 8 = 24$

$3 \cdot 10 = 30$

$3 \cdot 7 = 21$

$18 : 3 = 6$

$21 : 3 = 7$

$9 : 3 = 3$

$30 : 3 = 10$

$18 : 3 = 6$

$27 : 3 = 9$

2 Izračunaj.

$3 \cdot 7 = 21$

$8 \cdot 3 = 24$

$18 : 3 = 6$

$27 : 3 = 9$

$5 \cdot 3 = 15$

$6 \cdot 3 = 18$

$21 : 3 = 7$

$12 : 3 = 4$

3 Napiši sve brojeve između 1 i 20 koji su zajednički višekratnici brojeva 2 i 3.

6, 12, 18

4 Količnik brojeva 45 i 5 uvećaj 3 puta.

Izračunaj: $45 : 5 \cdot 3 = 9 \cdot 3 = 27$

5 Razliku brojeva 81 i 54 umanji 3 puta.

Izračunaj: $(81 - 54) : 3 = 27 : 3 = 9$

6 Izračunaj.

$8 \cdot 3 = 59 - 35$

$13 + 17 = 10 \cdot 3$

$24 : 3 = 84 - 76$

$3 \cdot 9 = 13 + 14$

$27 : 3 = 74 - 65$

$21 : 3 = 70 : 10$

$52 - 34 = 3 \cdot 6$

$34 - 29 = 15 : 3$

$30 : 10 = 30 - 27$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U GRADSKOJ UPRAVI



7 Promotri ilustraciju.



- Koliko prozora imaju 3 kata zgrade zajedno?

Izračunaj: $3 \cdot 3 = 9$

Odgovori: 3 kata zgrade zajedno imaju 9 prozora.

- U gradskoj upravi radi 27 djelatnika jednako raspoređenih po katovima. Koliko djelatnika radi na svakom katu?

Izračunaj: $27 : 3 = 9$

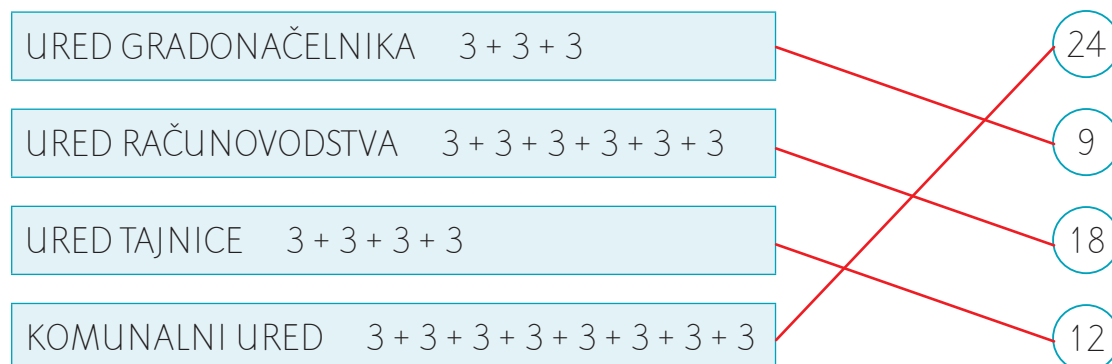
Odgovori: Na svakom katu radi 9 djelatnika.

- Na svakom su katu tri ureda. Koliko je djelatnika u svakom uredu ako ih je u svakom jednako mnogo?

Izračunaj: $9 : 3 = 3$

Odgovori: U svakom uredu je 3 djelatnika.

8 Spoji broj sobe s uredom.



9 U uredu za komunalna pitanja telefon zazvoni 2 puta u minuti.

➤ Koliko puta zazvoni u 3 minute?

Izračunaj: $3 \cdot 2 = 6$

Odgovori: U 3 minute zazvoni 6 puta.

➤ U kojoj minuti će zvoniti 20. put?

Izračunaj: $20 : 2 = 10$

Odgovori: 20. put će zazvoniti u desetoj minuti.

10 U gradonačelnikovu uredu važni se dokumenti drže u sefu.

➤ Otkrij šifru i oboji je.

- prvi broj veći je od 3
- posljednji je broj paran
- 3. broj po redu polovina je broja 4

1325

5124

2435

4132

➤ Zbroji brojeve u otkrivenoj šifri.

$5 + 1 + 2 + 4 = 6 + 2 + 4 = 8 + 4 = 12$

➤ Kolika je polovina i trećina dobivenoga broja?

polovina: $12 : 2 = 6$

trećina: $12 : 3 = 4$

11 Stražar na ulazu u ured gradonačelnika upisuje podatke s osobne iskaznice.

| Ime i prezime | Broj osobne iskaznice | Osobna iskaznica vrijedi do |
|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| Ivana Kovač | 931472558 | 11. 10. 2021. |
| Marin Matić | 175386549 | 23. 1. 2022. |
| Igor Novak | 283542176 | 6. 5. 2023. |

- Zbroji brojeve s osobnih iskaznica.

Ivana K. $3 \cdot 3 = 9$

Marin M. 3 kata zgrade zajedno imaju 9 prozora.

Igor N. 3 kata zgrade zajedno imaju 9 prozora.

- Upiši dobivene brojeve da vrijedi:

48 > 44 > 38

- U kojem godišnjem dobu ističe osobna iskaznica Ivane, Marina i Igora?

Ivana jesen Marin zima

Igor proljeće

- 12 Prouči natpise koji se nalaze na vratima ureda.

| KOMUNALNI URED | URED TAJNICE | URED
RAČUNOVODSTVA |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| RADNO VRIJEME
OD 8.00 DO 15.00 | RADNO VRIJEME
OD 8.00 DO 15.00 | RADNO VRIJEME
OD 8.00 DO 15.00 |
| DNEVNI ODMOR
OD 10.00 DO 10.30 | DNEVNI ODMOR
OD 9.30 DO 10.00 | DNEVNI ODMOR
OD 10.30 DO 11.00 |
| RAD SA STRANKAMA
OD 9.00 DO 10.00 | RAD SA STRANKAMA
OD 10.00 DO 11.00 | RAD SA STRANKAMA
OD 8.30 DO 9.30 |

- Ako trebaš otići u navedene sate u urede redom kojim je navedeno, koja je tvrdnja TOČNA? Označi je kvačicom

9:30 komunalni ured, 10:00 ured računovodstva, 11:30 ured tajnice ☐

8:45 ured računovodstva, 9:45 komunalni ured, 11:15 ured tajnice ☐

8:40 ured računovodstva, 9:35 komunalni ured, 10:20 ured tajnice ☒

- 13** Komunalni redar u tri dana napiše 24 kazne. Ako svakoga dana napiše jednako mnogo kazni, koliko ih napiše u pet dana?

Izračunaj: $24 : 3 = 8, 8 \cdot 5 = 40$

Odgovori: U pet dana napiše 40 kazni.

- 14** Promotri brojeve u tablici.

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------------|----|----|----|
| A | 4 | 9 | 5 | 10 |
| B | 12 | 15 | 17 | 18 |
| C | 20 | 21 | 22 | 24 |
| D | 25 | 26 | 27 | 30 |

- Oboji sve višekratnike broja 3.
- Zaokruži višekratnike broja 5.
- Prekriži dvokratnik broja 2.
- Precrtaj broj 4 puta veći od broja 5.
- Od broja na D2 oduzmi broj na B3.

Izračunaj: $26 - 17 = 9$

- Rezultat iz prethodnog zadatka podijeli brojem tri.
Dijeljenje prikaži kao uzastopno oduzimanje broja tri.

$9 : 3 = 3, 9 - 3 = 6, 6 - 3 = 3, 3 - 3 = 0$

- Zbroji neoznačene brojeve u tablici.

Izračunaj: $17 + 22 + 26 = 39 + 26 = 65$

Veza množenja i dijeljenja

- 1 Pomnoži. Produkt podijeli prvim, a zatim drugim faktorom.

$$7 \cdot 2 = \boxed{14}$$

$$14 : 7 = 2$$

$$14 : 2 = 7$$

$$3 \cdot 8 = \boxed{24}$$

$$24 : 3 = 8$$

$$24 : 8 = 3$$

$$5 \cdot 6 = \boxed{30}$$

$$30 : 5 = 6$$

$$30 : 6 = 5$$

$$10 \cdot 4 = \boxed{40}$$

$$40 : 10 = 4$$

$$40 : 4 = 10$$

- 2 Djeljenik je 21, a količnik 7. Koliki je djelitelj?

Izračunaj: $21 : 3 = 7$

Odgovori: Djelitelj je 3.

- 3 U jednoj se trokatnici nalazi 18 stanova. Na svakom je katu isti broj stanova. Susjedna zgrada od 6 katova ima po 3 stana na svakom katu.

- Koliko je stanova na svakom katu trokatnice?

Izračunaj: $18 : 3 = 6$

Odgovori: Na svakom su katu tri stana.

- Koliko je stanova u susjednoj zgradi?

Izračunaj: $6 \cdot 3 = 18$

Odgovori: U susjednoj je zgradi 18 stanova.

- 4 Svako od troje djece dobilo je 5 bombona. Kad im se pridružilo još dvoje djece, sve su bombone prikupili kako bi ih ponovno ravnopravno raspodijelili. Prikaži to računima koristeći vezu množenja i dijeljenja. Koliko je bombona dobilo svako od petero djece?

Izračunaj: $3 \cdot 5 = 15$ $15 : 5 = 3$

Odgovori: Svako dijete je dobilo 3 bombona.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA TRŽNICI



- 5 Gospođa Štefica na štandu ima 10 kutija po 3 kg jabuka, a gospođa Marica 3 kutije po 10 kg. Koja gospođa na tržnici ima više voća?

Izračunaj: $10 \cdot 3 = 30$ $3 \cdot 10 = 30$

Odgovori: Gospođe na tržnici imaju jednako mnogo voća.

- Gospođa Štefica prodala je petinu ukupnih jabuka.
Koliko je kg jabuka prodala gospođa Štefica?

Izračunaj: $30 : 5 = 6$

Odgovori: Štefica je prodala 6 kg jabuka.

- Ako kilogram jabuka kod gospođe Štefice košta 2 kn, koliko je Štefica zaradila kad je prodala 6 kg?

Izračunaj: $6 \cdot 2 = 12$

Odgovori: Zaradila je 12 kuna.

- Po kojoj bi cijeni Štefica trebala prodati 2 kg jabuka da bi zaradila isto kao u prethodnom zadatku?

Izračunaj: $2 \cdot 6 = 12$

Odgovori: Trebala bi prodati po cijeni od 6 kn.

- 6 Gospođa Marica je prodala deseti dio svojega ukupnoga voća od 30 kg.
Koliko je kg voća prodala gospođa Marica?

Izračunaj: $30 : 10 = 3$

Odgovori: Marica je prodala 3 kg voća.

- Po kojoj cijeni gospođa Marica treba prodati desetinu svojega voća od 30 kg da bi zaradila 30 kn?

Izračunaj: $3 \cdot 10 = 30$

Odgovori: Trebala bi podati po cijeni od 10 kn.

$$30 : \boxed{5} = 6$$

$40 : 5 = 8$

8

VODORAVNO:

a) $4 \cdot 2 = 8$

b) $5 : 5 =$ 1

c) $10 \cdot 3 = 30$

d) $20 : \boxed{4} = 5$

e) $14 : 2 =$ 7

f) $\boxed{2} \cdot 5 = 10$

g) $9 \cdot 3 = 27$

h) $40 : 10 = 4$

i) $3 \cdot 7 = 21$

j) $8 \cdot 5 = 40$

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | O | S | A | M | | | | |
| b | J | E | D | A | N | | | |
| | | | c | T | R | I | | |
| | | d | Č | E | T | I | R | I |
| e | S | E | D | A | M | | | |
| | | f | D | V | A | | | |
| g | D | E | V | E | T | | | |
| | h | Č | E | T | I | R | I | |
| i | J | E | D | N | A | K | O | |
| | | j | O | S | A | M | | |



matematika

Množenje i dijeljenje brojem 4

1 Množi i dijeli.

$6 \cdot 4 = 24$

$8 \cdot 4 = 32$

$5 \cdot 4 = 20$

$4 \cdot 2 = 8$

$4 \cdot 10 = 40$

$4 \cdot 9 = 36$

$20 : 4 = 5$

$36 : 4 = 9$

$24 : 4 = 6$

$12 : 4 = 3$

$28 : 4 = 7$

$40 : 4 = 10$

2 Izračunaj.

$6 \cdot 4 = 24$

$4 \cdot 8 = 32$

$28 : 4 = 7$

$16 : 4 = 4$

$2 \cdot 4 = 8$

$3 \cdot \square = 32$

$36 : 4 = 9$

$20 : 4 = 5$

krivo, prvi faktor treba biti 8

3 Je li veća četvrtina pizze ili petina pizze? Nacrtaj i zaključi.

četvrtina pizze je veća

4 Zbroj brojeva 19 i 17 umanji 4 puta.

Izračunaj: $(19 + 17) : 4 = 36 : 4 = 9$

5 Količnik brojeva 10 i 5 uvećaj 4 puta.

Izračunaj: $10 : 5 \cdot 4 = 2 \cdot 4 = 8$

6 Izračunaj.

$$5 \cdot 4 = \boxed{6} - 35$$

$$55 - 31 = 6 \cdot \boxed{5}$$

$$\boxed{6} : 4 = 25 - 17$$

$$4 \cdot 9 = 16 + \boxed{20}$$

$$40 : 4 = \boxed{31} - 21$$

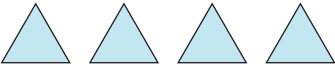
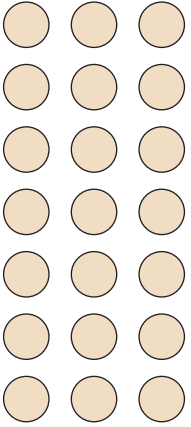
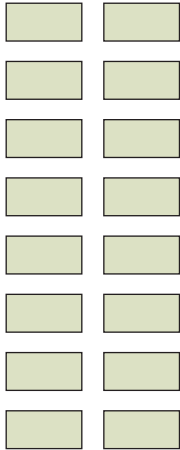
$$24 : \boxed{4} = 82 - 76$$

$$71 - \boxed{43} = 7 \cdot 4$$

$$51 - \boxed{47} = 16 : 4$$

$$4 \cdot 5 = \boxed{2} \cdot 10$$

7 Broj nacrtanih likova prikaži množenjem. Zapiši u pravokutnik ispod likova.

| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| $1 \cdot 4 = 4$ | $7 \cdot 3 = 21$ | $8 \cdot 2 = 16$ |

- * 8** Matej, Marija, Luka i Klara imaju po jedan balon.
 Iz tvrdnji otkrij dob svakoga djeteta i boju njegova balona.
 Djeca su stara 3, 6, 8 i 12 godina.
 Luka ima tri godine.
 Klara je dvostruko starija od Luke i ima crveni balon.
 Matej ima plavi balon.
 Marija je najstarija i ima žuti balon.



| Ime | Dob (godine) | Balon |
|--------|--------------|--------|
| Luka | 3 | zeleni |
| Klara | 6 | crveni |
| Matej | 8 | plavi |
| Marija | 12 | žuti |

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA SISTEMATSKOM PREGLEDU



- 9 2. b razred pozvan je na sistematski pregled. Razred ima 20 učenika i učenica.
Za odlazak na pregled moraju se podijeliti u četiri grupe.

➤ Koliko će učenika biti u svakoj grupi?

Izračunaj: $20 : 4 = 5$

Odgovori: U svakoj grupi će biti 5 učenika.

- Promotri papirić koji im je poslala liječnica.

1. grupa: 8:45 - 9:15
2. grupa: 9:15 - 9:45
3. grupa: 9:45 - 10:15
4. grupa: 10:15 - 10:45

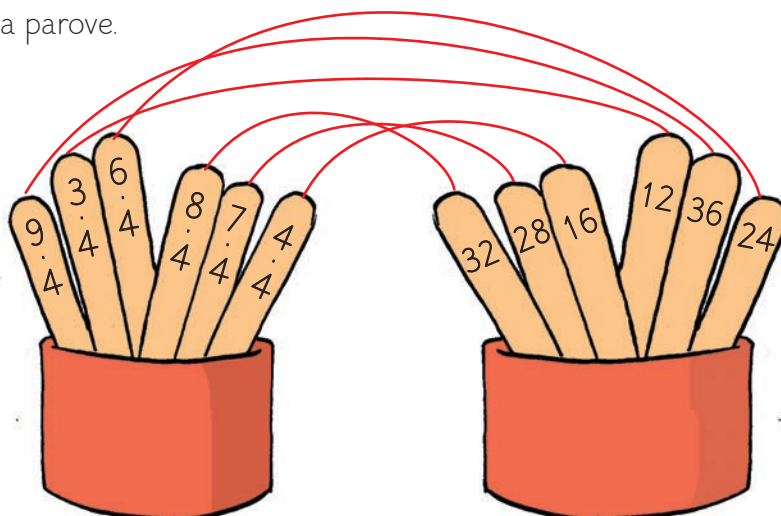
➤ Koliko je vremena predviđeno za jednu grupu?

Odgovori: Za jednu grupu je predviđeno 30 minuta.

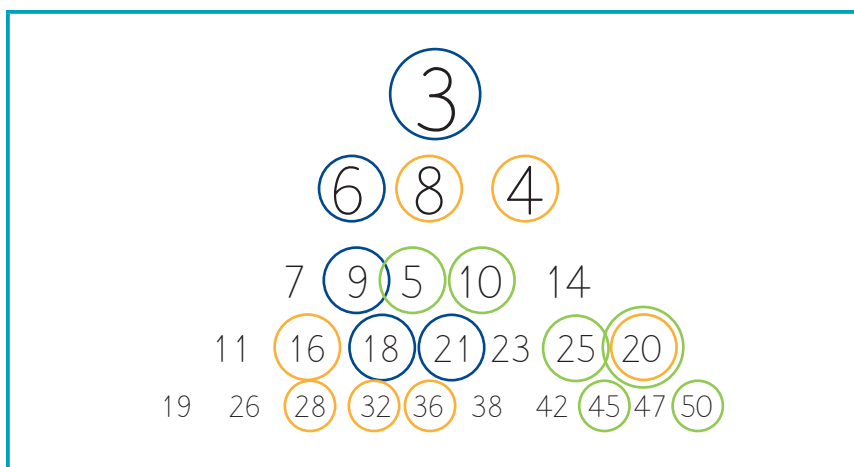
➤ Za koliko će vremena sve grupe obaviti sistematski pregled?

Odgovori: Sve grupe će obaviti pregled za 2 sata.

- 10 Liječnica će djeci s pomoću drvene špatule pregledati grlo.
Spoji crtama parove.



- 11 Liječnica kontrolira vid učenika. Promotri fotografiju. Vidiš li dobro sve brojeve?



- Višekratnike broja 3 zaokruži plavo.
- Višekratnike broja 4 zaokruži žuto.
- Višekratnike broja 5 zaokruži zeleno.
- Od najvećeg višekratnika broja 5 oduzmi šesti po redu višekratnik broja 4 počevši od vrha slike slijeva nadesno.

Izračunaj: $50 - 32 = 18$

- Polovini dobivenog broja dodaj desetinu broja 90.

Izračunaj: $18 : 2 + 90 : 10 = 9 + 9 = 18$

- 12 U sagnutom položaju Mateo je izdržao 24 sekunde, Sonja je izdržala trećinu, a Mare četvrtinu Mateovih sekundi. Koliko je u sagnutom položaju izdržala Sonja, a koliko Mare?

Izračunaj: $24 : 3 = 8$ $24 : 4 = 6$

Odgovori: Sonja je u sagnutom položaju izdržala 8 sekundi, a Mare 6 sekundi.

- Koliko su svi zajedno izdržali u sagnutom položaju?

Izračunaj: $24 + 8 + 6 = 32 + 6 = 38$

Odgovori: Svi zajedno u sagnutom položaju su izdržali 38 sekundi.

13 Liječnica pregledava koordinaciju učenika. Najbitnija je koordinacija udova.

- Nakon što je pregledala koordinaciju šestero učenika, koliko je ukupno ruku i nogu pregledala?

Izračunaj: $6 \cdot 4 = 24$

Odgovori: Ukupno je pregedala 24 ruku i nogu.

14 Promotri izgled usne šupljine.
Prebroji zube i na crtu napiši koliko ih je.

20



- Kada stomatolog pregledava zube, prvo pregleda desnu pa lijevu stranu gornje čeljusti, a zatim desnu pa lijevu stranu donje čeljusti.

- Čeljust je podijeljena na 4 dijela s jednakim brojem zubi.
Koliko svaki dio čeljusti na ilustraciji ima zubi?

Izračunaj: $20 : 4 = 5$

Odgovori: Svaki dio čeljusti na fotografiji ima 5 zubi.

- Zubi se broje od sredine prema lijevo ili desno.

- Oboji plavom bojom gornju desnu trojku.
- Oboji zelenom bojom donju lijevu četvorku.
- Ideš li redovito kod stomatologa?

Zaokruži: DA NE

- Zube treba prati poslije svakog obroka.
- Bolest koja često zahvaća zube naziva se karijes.

Brojevi 0 i 1 u množenju i dijeljenju

1 Množi i dijeli.

$6 \cdot 1 = \boxed{6}$

$1 \cdot 7 = \boxed{7}$

$1 \cdot 3 = \boxed{3}$

$0 \cdot 9 = \boxed{0}$

$10 \cdot 0 = \boxed{0}$

$5 \cdot 0 = \boxed{0}$

$9 : 1 = \boxed{9}$

$6 : 1 = \boxed{6}$

$0 : 3 = \boxed{0}$

$0 : 4 = \boxed{0}$

$10 : 1 = \boxed{10}$

$2 : 1 = \boxed{2}$

2 Izračunaj.

$2 \cdot \boxed{1} = 2$

$10 \cdot \boxed{0} = 0$

$\boxed{0} : 6 = 0$

$9 : \boxed{1} = 9$

$\boxed{6} \cdot 1 = 6$

$9 \cdot \boxed{0} = 0$

$\boxed{4} : 1 = 4$

$1 \cdot \boxed{10} = 10$

3 Dopuni rečenicu.

Svaki je broj djeljiv sa samim sobom i brojem 1.

4 Razliku brojeva 65 i 56 pomnoži nulom.

Izračunaj: $(65-56) \cdot 0 = 9 \cdot 0 = 0$

5 Izračunaj.

$5 \cdot 1 = \boxed{44} - 39$

$72 - 72 = 7 \cdot \boxed{0}$

$\boxed{10} : 1 = 10 - 0$

$1 \cdot 0 = 16 - \boxed{16}$

$0 : 4 = 75 - \boxed{75}$

$16 : \boxed{1} = 52 - 36$

$29 - \boxed{22} = 7 \cdot 1$

$37 - \boxed{33} = 4 : 1$

$9 \cdot 1 = \boxed{18} : 2$

- 6 Broj 0 podijeli polovinom broja 16.

Izračunaj: $0 : 8 = 0$

- 7 Leon ima 5 bombona i nijednu čokoladu. Prikaži računima kako će Leon ravnopravno podijeliti bombone i čokolade između svojih četvero prijatelja i sebe.

Izračunaj: $5 : 5 = 1$ $0 : 5 = 0$

- 8 Popuni tablicu.

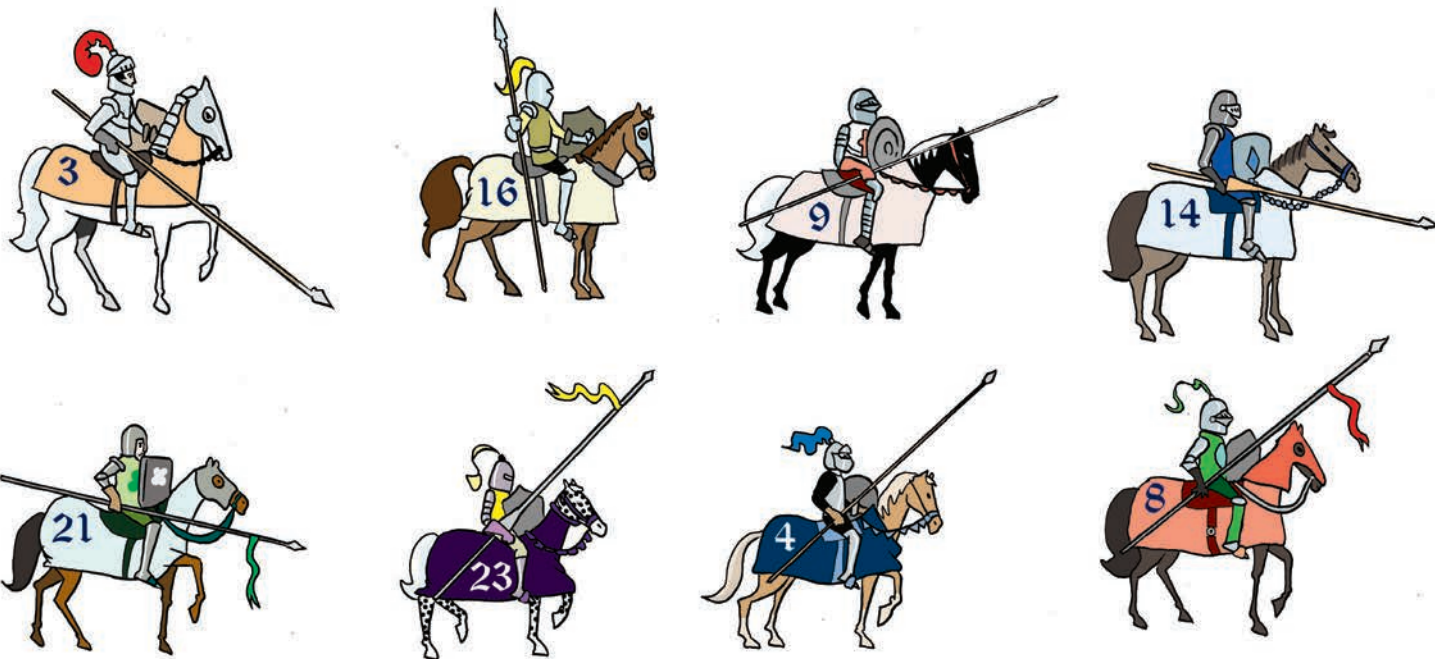
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | . | 0 | = | 0 |
| . | | . | | . |
| 0 | : | 4 | = | 0 |
| = | | = | | = |
| 0 | . | 0 | = | 0 |

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA VITEŠKOM TURNIRU



9 U lipnju se u Gornjoj Stubici održava viteški turnir.

➤ Koliko vitezova ima zastavicu na koplju?



Odgovori: Dva viteza imaju zastavicu na koplju.

➤ Koliko se štitova i koliko koplja nalazi na ilustraciji?

Izračunaj: $8 \cdot 1 + 8 \cdot 1 = 16$

Odgovori: Na ilustraciji se nalazi 16 štitova i koplja.

➤ Koliko nogu imaju svi konji na ilustraciji?

Izračunaj: $8 \cdot 4 = 32$

Odgovori: Svi konji na ilustraciji imaju 32 noge.

- 10 Žongler ubacuju u vrećicu loptice čiji je količnik 0.



- Oboji loptice koje će žongler ubaciti u vreću.
- Prepiši zadatke na neobojenim lopticama i riješi ih.

$$6:6 = 1$$

$$1 \cdot 1 = 1$$

$$5:1 = 5$$

$$3 \cdot 1 = 3$$

$$8:8 = 1$$

- 11 Štitonoše (dječaci koji imaju najmanje 14 godina) se zabavljaju na turniru. Skaču u vrećama po točnim tvrdnjama. Oboji tvrdnje na koje je štitonoša skočio.

Ako nulu pomnožimo nekim brojem, umnožak je nula.

Broj pomnožen s 1 se mijenja.

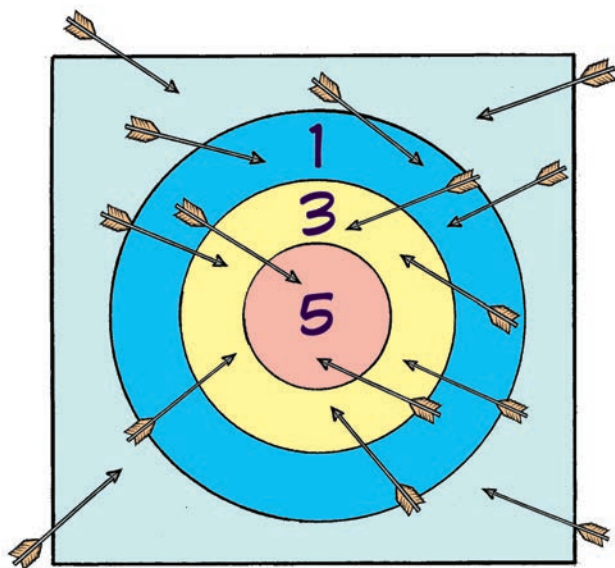
Ako nulu dijelimo nekim brojem, količnik je taj broj.

Broj se ne može dijeliti nulom.

Broj podijeljen s 1 se ne mijenja.

Nula ne može biti djelitelj!

- 12** Na viteškom turniru vitezovi su gađali mete. Zbrajanjem i množenjem prikaži ukupan zbroj bodova svih pogodaka u metu.



$$1 + 1 + 1 = 3 \cdot 1 = 3$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 6 \cdot 3 = 18$$

$$5 + 5 = 2 \cdot 5 = 15$$

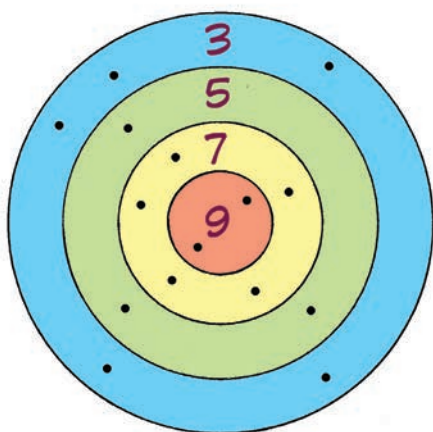
$$0 + 0 + 0 + 0 = 4 \cdot 0 = 0$$

$$3 + 18 + 15 + 0 = 21 + 15 + 0 =$$

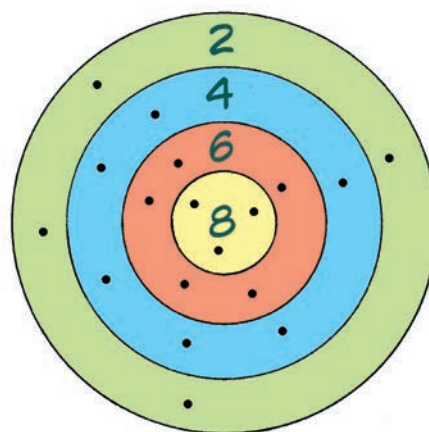
$$36 + 0 = 36$$

- 13** Prouči izgled meta nakon natjecanja.

Viliam



Rikard



- Izračunaj zbroj pogodaka na lijevoj meti.

Izračunaj: $5 \cdot 3 + 3 \cdot 5 + 5 \cdot 7 + 2 \cdot 9 = 15 + 15 + 35 + 18 = 83$

- Izračunaj zbroj pogodaka na desnoj meti.

Izračunaj: $4 \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 6 + 3 \cdot 8 = 8 + 24 + 30 + 24 = 86$

- Usporedi u koju je metu bilo više pogodaka. Izračunaj za koliko više.

Usporedi: $86 > 83$

Izračunaj: $86 - 83 = 3$

➤ Izračunaj ukupan broj bodova viteza Viliama prema tvrdnjama:

• pet pogodaka je u krugu koji donosi tri boda $5 \cdot 3 = 15$

• dva pogotka su u krugu koji donosi devet bodova $2 \cdot 9 = 18$

• tri pogotka su u krugu koji donosi pet bodova $3 \cdot 5 = 15$

• pet pogodaka je u krugu koji donosi sedam bodova $5 \cdot 7 = 35$

Ukupan broj bodova: $15 + 18 + 15 + 35 = 33 + 15 + 35 = 48 + 35 = 83$

➤ Izračunaj ukupan broj viteza Rikarda prema tvrdnjama:

• četiri pogotka su u krugu koji donosi dva boda $4 \cdot 2 = 8$

• pet pogodaka je u krugu koji donosi šest bodova $5 \cdot 6 = 30$

• šest pogodaka je u krugu koji donosi četiri boda $6 \cdot 4 = 24$

• tri pogotka su u krugu koji donosi osam bodova $3 \cdot 8 = 24$

Ukupan broj bodova: $8 + 30 + 24 + 24 = 38 + 24 + 24 = 62 + 24 = 86$

➤ Koji je vitez osvojio više bodova i za koliko?

Usporedi: $86 > 83$

Odgovori: Više bodova je osvojio vitez Rikard.

Izračunaj: $86 - 83 = 3$

Odgovori: Osvojio je 3 boda više.

14 Ako je prije viteza Rikarda nastupilo 12 strijelaca, a nakon njega 11 strijelaca, koliko je strijelaca sudjelovalo na turniru?

Izračunaj: $12 + 1 + 11 = 13 + 11 = 24$

Odgovori: Na turniru je sudjelovalo 24 strijelca.

Parni i neparni brojevi

- 1 Brojeve između 1 i 100 koji imaju 4 desetice razvrstaj na parne i neparne.

Parni brojevi:

40, 42, 44, 46, 48

Neparni brojevi:

41, 43, 45, 47, 49

- 2 Je li razlika brojeva 93 i 57 paran ili neparan broj?

Izračunaj: $93 - 57 = 36$

Odgovori: Paran broj.

- 3 Podijeli najveći parni broj koji ima 2 desetice dvostruko manjim brojem od broja 8.

Izračunaj: $28 : 4 = 7$

- 4 Jednako pravilo određivanja parnih i neparnih brojeva vrijedi i za sve brojeve veće od 100.

Među brojevima s više znamenaka zaokruži parne, a prekriži neparne.

120 ~~303~~ 1932 ~~791~~ 2012

- * 5 U ulici na kućnim brojevima 7, 21 i 22 živi troje prijatelja: Šimun, Sara i Klara.

Otkrij iz tvrdnji dob djece (6, 8 i 9 godina) i kućne brojeve na kojima žive.

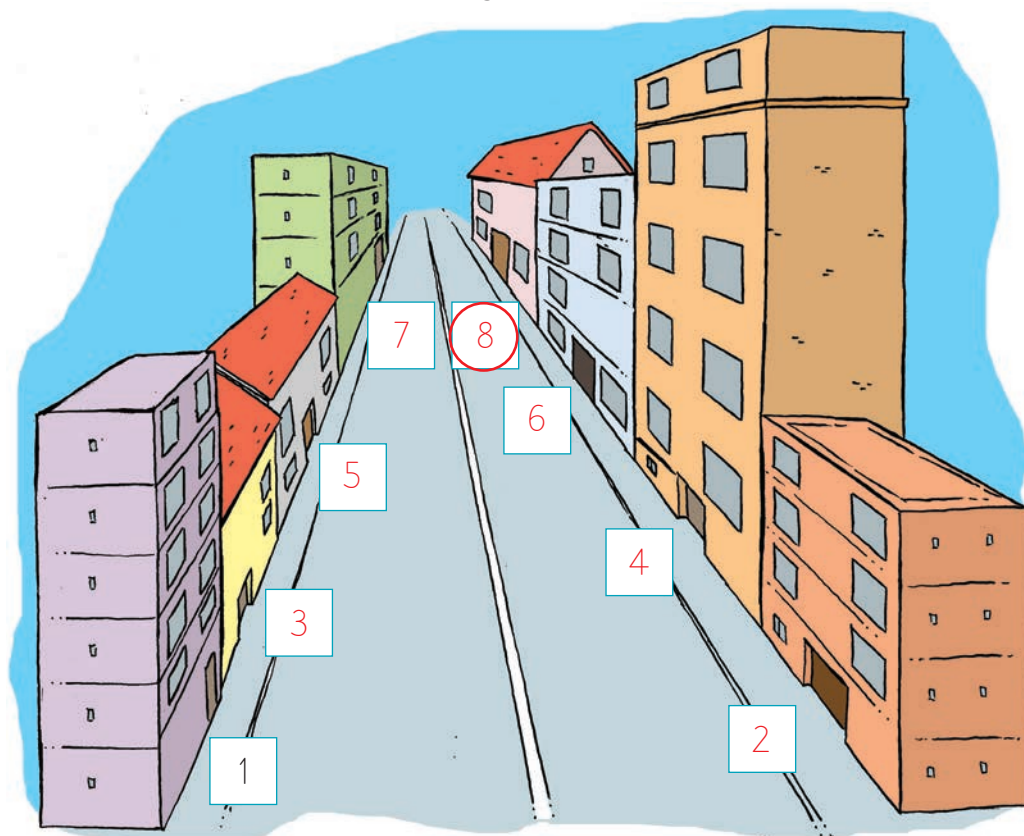
Dječak je najmlađi. Broj na njegovoj kući je trostruko manji od Klarina kućnoga broja. Sara ima paran broj godina.

| Ime | Dob | Kućni broj |
|-------|-----|------------|
| Šimun | 6 | 7 |
| Klara | 9 | 21 |
| Sara | 8 | 22 |

MATEMATIČKI DETEKTIVI U NEPOZNATOM GRADU



- 6 Pomozite detektivima da se snađu u gradu.



U kvadratiće ispred kuća pravilno upiši kućne brojeve.

- 7 Prijatelj Mihovil stanuje u kući koja ima parni broj veći od 6, a manji od 10. Zaokruži broj kuće u kojoj stanuje Mihovil.

- 8 Prebroji prozore na najvišoj zgradi u ulici. Je li taj broj paran ili neparan?

10 To je paran broj.

- 9 Koji je najveći neparan broj u ulici? 7

- Od toga broja napiši sve ostale neparne brojeve manje od 30.

9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29

- Napiši sve parne brojeve koji se nalaze između 50 i 70.

52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68

- 10 Od najvećeg parnog kućnog broja oduzmi najveći neparni kućni broj sa slike.

Izračunaj: $8 - 7 = 1$

- 11 Je li trokratnik broja 6 paran ili neparan broj? $3 \cdot 6 = 18$ To je paran broj.

- 12 Nastavi niz:

3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45.

Članovi niza su neparni brojevi brojevi.

- Pokušaj napraviti sličan niz tako da su članovi niza parni brojevi i rastu istim pravilom kao i prethodni niz.

Počni niz brojem 4.

4, 10, 16, 22, 28, 34, 40, 46.

- 13 S pomoću znamenaka 2, 3, 4 i 5 napiši 3 parna i 3 neparna broja.

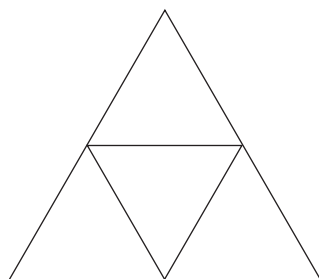
Parni brojevi: 22, 34, 52

Neparni brojevi: 23, 53, 45

- 14 Dopuni čarobni kvadrat tako da zbroj u svim redovima i stupcima bude 39. Crvenom bojom oboji redak i stupac u kojem pišu samo neparni brojevi.

| | | |
|----|----|----|
| 14 | 9 | 16 |
| 15 | 13 | 11 |
| 10 | 17 | 12 |

- 15 Prebroji trokute na slici. Je li na slici paran ili neparan broj trokuta?



Odgovori: Na slici je neparan broj trokuta. 5

Množenje i dijeljenje brojem 6

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 6 = \boxed{24}$

$7 \cdot 6 = \boxed{42}$

$3 \cdot 6 = \boxed{18}$

$6 \cdot 2 = \boxed{12}$

$6 \cdot 10 = \boxed{60}$

$8 \cdot 6 = \boxed{48}$

$18 : 6 = \boxed{3}$

$24 : 6 = \boxed{4}$

$54 : 6 = \boxed{9}$

$48 : 6 = \boxed{8}$

$60 : 6 = \boxed{10}$

$36 : 6 = \boxed{6}$

2 Izračunaj.

$6 \cdot \boxed{5} = 30$

$\boxed{4} \cdot 6 = 24$

$\boxed{42} : 6 = 7$

$48 : \boxed{6} = 8$

$\boxed{6} \cdot 3 = 18$

$9 \cdot \boxed{6} = 54$

$36 : \boxed{6} = 6$

$\boxed{12} : 6 = 2$

3 Kojim je brojevima djeljiv broj 24? Napiši račune i izračunaj količnike.

Izračunaj: $24 : 1 = 24, 24 : 24 = 1, 24 : 3 = 8, 24 : 4 = 6, 24 : 6 = 4, 24 : 8 = 3, 24 : 2 = 12$

4 Zbroj brojeva 17 i 37 umanji 6 puta.

Izračunaj: $(17 + 37) : 6 = 54 : 6 = 9$

5 Količnik brojeva 27 i 3 uvećaj 6 puta.

Izračunaj: $27 : 3 \cdot 6 = 9 \cdot 6 = 54$

6 Izračunaj.

$6 \cdot 6 = 47 - \boxed{11}$

$13 + 29 = \boxed{7} \cdot 6$

$48 : 6 = \boxed{47} - 39$

$9 \cdot 6 = \boxed{33} + 21$

$24 : 6 = \boxed{61} - 57$

$36 : \boxed{6} = 51 - 45$

$83 - 35 = 6 \cdot \boxed{8}$

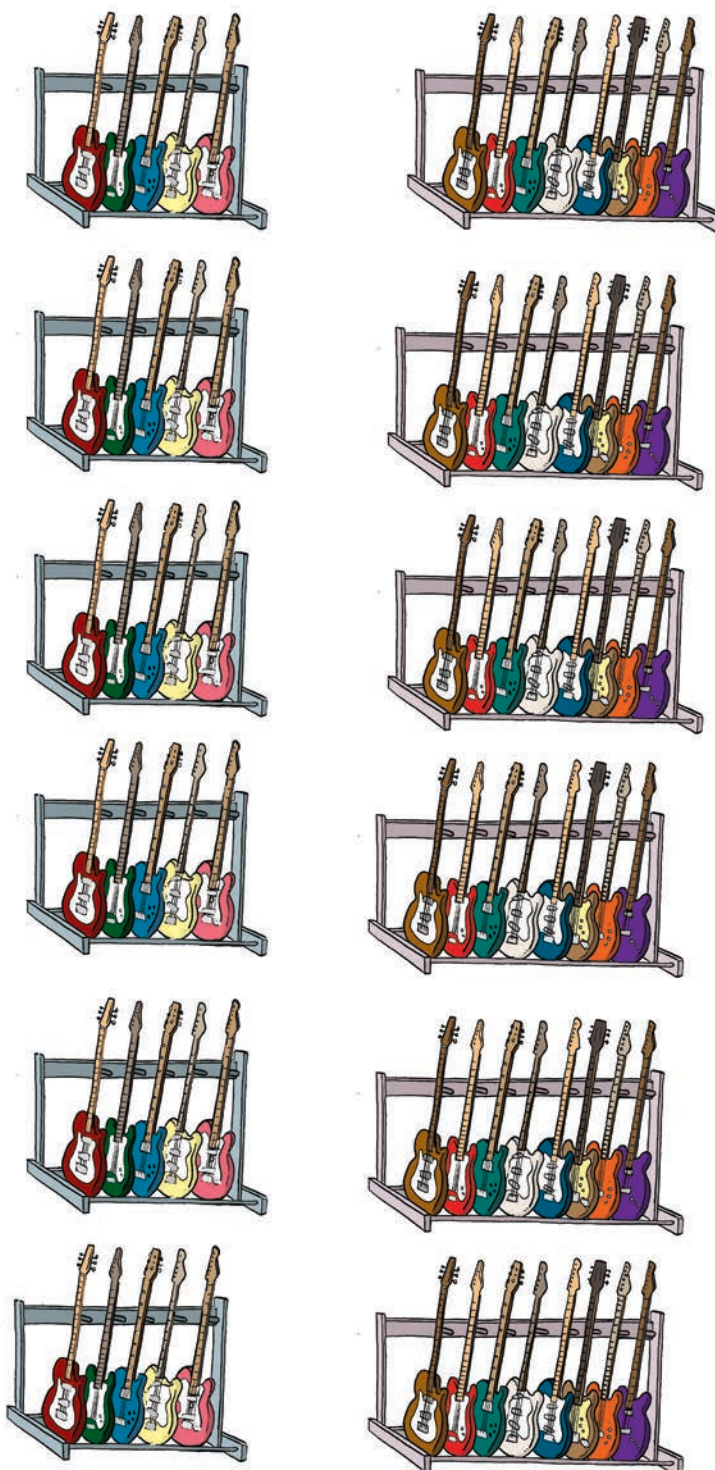
$\boxed{45} - 35 = 60 : 6$

$30 : \boxed{6} = 45 - 40$

MATEMATIČKI DETEKTIVI UPOZNAJU INSTRUMENTE



7 Koliko je gitara na slikama?



Izračunaj: $6 \cdot 5 = 30$ $6 \cdot 8 = 48$ $30 + 48 = 78$

Odgovori: Na slikama je 78 gitara.

- Ako svaka gitara ima 6 žica, koliko žica ima pet gitara na prvom stalku?

Izračunaj: $5 \cdot 6 = 30$

Odgovori: Pet gitara na prvom stalku ima 30 žica.

- Ako svaka gitara ima 6 žica, koliko žica ima osam gitara na drugome stalku?

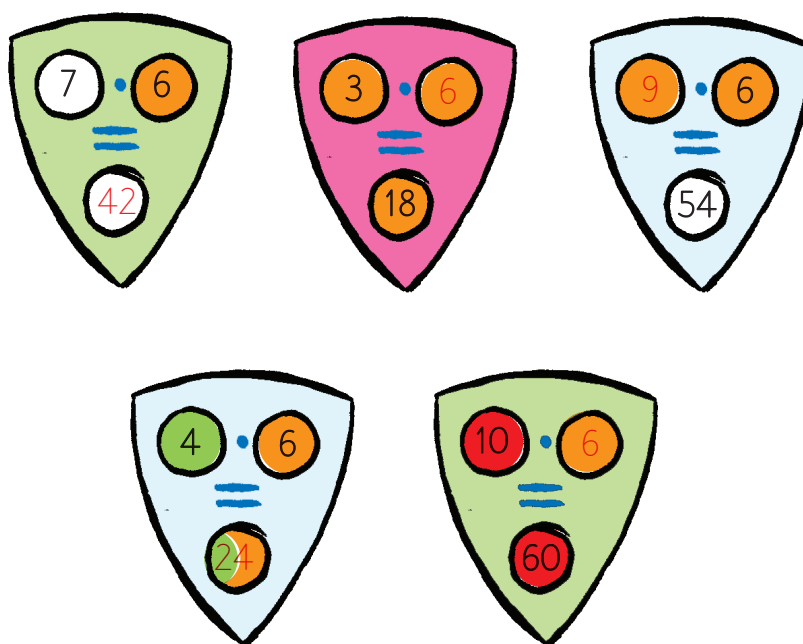
Izračunaj: $8 \cdot 6 = 48$

Odgovori: Osam gitara na drugom stalku ima 48 žica.

- Od većeg broja žica oduzmi manji broj žica.

Izračunaj: $48 - 30 = 18$

- 8** Svaki gitarist voli imati unikatnu trzalicu. Profesor matematike iz hobija svira gitaru. Dopuni brojeve na njegovim trzalicama.



- Crvenom bojom oboji višekratnike broja 10.
- Narančastom bojom oboji višekratnike broja 3.
- Zelenom bojom oboji višekratnike broja 4.
- Imaš li ti hobi? Ako sviraš instrument, na crtu napiši koji.

Na slikama je 78 gitara.

- 9 Gitaristi odlaze u restorane. U prvome restoranu *Kod Mije* ima 9 stolova, a za svakim je stolom 6 stolaca. U drugom restoranu *Kod Jure* ima 7 stolova, a za svakim je stolom 6 stolaca.

- Koliko je ukupno stolaca u restoranu *Kod Mije*?

Izračunaj: $9 \cdot 6 = 54$

Odgovori: U restoranu Kod Mije je ukupno 54 stolca.

- Koliko je stolaca u restoranu *Kod Jure*?

Izračunaj: $7 \cdot 6 = 42$

Odgovori: U restoranu Kod Jure je 42 stolca.

- Na večeru stiže 100 gitarista. Hoće li biti dovoljno stolaca u oba restorana?

Izračunaj: $54 + 42 = 96$

Odgovori: Hoće, bit će dovoljno stolaca.

- Koliko će stolaca ostati nepopunjeno?

Izračunaj: $100 - 96 = 4$

Odgovori: Ostat će nepopunjeno 4 stolca.

- 10 Promotri cijene u restoranu.

| C J E N I K | |
|--------------------------|------|
| MEDIMURSKA GIBANICA..... | 6 kn |
| ZAGORSKI ŠTRUKLI | 4 kn |
| POLJIČKI SOPARNIK..... | 5 kn |

- Ponovo pročitaj nazive jela.

Zbog čega se tako nazivaju?

Porazgovarajte u razredu.

- Prouči račune i dopuni ih umnoškom i zbrojem.

1. račun

$$2 \times \text{zagorski štrukli} = 8$$

$$3 \times \text{međimurska gibanica} = 18$$

$$4 \times \text{poljički soparnik} = 20$$

$$\text{Ukupno: } 8 + 18 + 20 = 26 + 20 = 46$$

2. račun

$$3 \times \text{poljički soparnik} = 15$$

$$7 \times \text{međimurska gibanica} = 42$$

$$5 \times \text{zagorski štrukli} = 20$$

$$\text{Ukupno: } 15 + 42 + 20 = 57 + 20 = 77$$

3. račun

$$9 \times \text{zagorski štrukli} = 36$$

$$6 \times \text{međimurska gibanica} = 36$$

$$2 \times \text{poljički soparnik} = 10$$

$$\text{Ukupno: } 36 + 36 + 10 = 72 + 10 = 82$$

- Izračunaj ostatak novca za svaki račun ako znaš da je svaki plaćen novčanicom od 100 kuna.

1. RAČUN: $100 - 46 = 54$

2. RAČUN: $100 - 77 = 23$

3. RAČUN: $100 - 82 = 18$

- 11 Tamburice mogu imati tri, četiri, pet ili šest žica. Izračunaj i popuni tablicu.

| | A | B | C | D |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | 3 žice | 4 žice | 5 žice | 6 žice |
| 4 tamburice | 12 | 16 | 20 | 24 |
| 8 tamburica | 24 | 32 | 40 | 48 |
| 5 tamburica | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 9 tamburica | 27 | 36 | 45 | 54 |
| 3 tamburice | 9 | 12 | 15 | 18 |
| 6 tamburica | 18 | 24 | 30 | 36 |

- Jednake umnoške oboji istom bojom.

- 12 Tamburaši nastupaju u *Koncertnoj dvorani Vatroslav Lisinski*.

Ulaznica košta 60 kuna. 6 kuna od svake ulaznice ide u dobrotvorne svrhe.

- Koliko novca ide u dobrotvorne svrhe ako prodaju sedam ulaznica?

Izračunaj: $7 \cdot 6 = 42$

Odgovori: Ako prodaju sedam ulaznica, u dobrotvorne svrhe idu 42 kune.

- Koliko novca ide u dobrotvorne svrhe ako prodaju dvije ulaznice?

Izračunaj: $2 \cdot 6 = 12$

Odgovori: Ako prodaju dvije ulaznice, u dobrotvorne svrhe ide 12 kuna.

- Od jedne prodane ulaznice oduzmi iznos koji ide u dobrotvorne svrhe i izračunaj šestinu preostalog iznosa.

Izračunaj: $60 - 6 = 54$ $54 : 6 = 9$

- Koliko će šesteročlana, a koliko peteročlana obitelj kupnjom ulaznica donirati u dobrotvorne svrhe?

Izračunaj: $6 \cdot 6 = 36$ $5 \cdot 6 = 30$

Odgovori: Šesteročlana obitelj će donirati 36 kuna, a peteročlana obitelj 30 kuna.

Redosljed izvođenja računskih radnji

1 Izračunaj.

$$27 : 3 + 19 = \underline{9 + 19 = 28} \qquad 6 \cdot 7 + 28 = \underline{42 + 28 = 70}$$

$$76 - 24 : 6 = \underline{76 - 4 = 72} \qquad 35 : 5 + 5 = \underline{7 + 5 = 12}$$

2 Izračunaj.

$$54 : (61 - 55) + 38 = \underline{54 : 6 + 38 = 9 + 38 = 47}$$

$$36 + 6 : 1 + 19 = \underline{36 + 6 + 19 = 61}$$

$$(22 + 23) : 5 + 25 = \underline{45 : 5 + 25 = 9 + 25 = 34}$$

$$24 + 24 : 3 + 35 = \underline{24 + 8 + 35 = 67}$$

$$(27 + 15) : (51 - 44) = \underline{42 : 7 = 6}$$

$$8 \cdot (91 - 85) - 29 = \underline{8 \cdot 6 - 29 = 48 - 29 = 19}$$

3 Zbroj brojeva 54 i 7 uvećaj za umnožak brojeva 4 i 6.

Izračunaj: $\underline{(54 + 7) + 4 \cdot 6 = 61 + 24 = 85}$

4 Od zbroja brojeva 67 i 24 oduzmi njihovu razliku.

Izračunaj: $\underline{(67 + 24) - (67 - 24) = 91 - 43 = 48}$

*** 5** Na prvoj je stanici u autobusu bilo 47 putnika. Na drugoj ih je stanici izišlo osmero, a ušlo dvostruko manje. Na trećoj stanici izišlo je troje, a ušlo ih je trostruko više. Koliko je putnika u autobusu nakon treće stanice?

Izračunaj: $\underline{47 - 8 + 8 : 2 - 3 + 3 \cdot 3 = 47 - 8 + 4 - 3 + 9 = 49}$

Odgovori: $\underline{\text{Bilo ih je 49.}}$



MATEMATIČKI DETEKTIVI POŠUMLJAVAJU OPOŽARENA PODRUČJA

- 6 U šumskom požaru izgorjelo je 37 stabala hrasta, 25 stabala bukve i 29 stabala bora. Koliko je ukupno stabala izgorjelo u požaru?

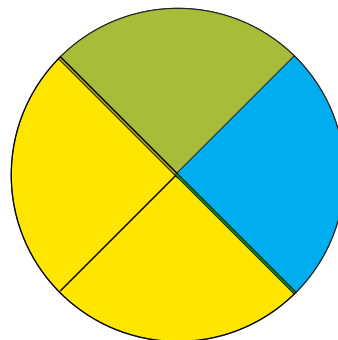
Izračunaj: $37 + 25 + 29 = 91$

Odgovori: Ukupno je izgorjelo 91 stablo.

- 7 Planinari su odlučili ponovo pošumiti opožareno područje. Posadili su 40 stabala.

- > Na grafikonu prikaži sljedeće podatke:

- > četvrtina stabala je bor - oboji zelenom bojom
- > polovina je hrast - oboji žutom bojom
- > ostatak su bukve - oboji plavom bojom.



- 8 Učenici osnovne škole donijeli su 4 puta po 8 stabala bora, 3 puta po 9 stabala hrasta i 9 puta po 2 stabla bukve. U jednom računu izračunaj koliko su učenici donijeli stabala.

Izračunaj: $4 \cdot 8 + 3 \cdot 9 + 9 \cdot 2 = 32 + 27 + 18 = 59 + 18 = 77$

Odgovori: Učenici su donijeli 77 stabala.

- 9 Građani iz obližnjega grada, kupili su iz rasadnika u kojem je bilo 100 stabala, 3 puta po 6 stabala bora i 2 puta po 7 stabala hrasta.

Izračunaj koliko je stabala ostalo u rasadniku.

$$100 - 3 \cdot 6 - 2 \cdot 7 = 100 - 18 - 14 = 68 \text{ ili}$$

Izračunaj: $100 - (3 \cdot 6 + 2 \cdot 7) = 100 - (18 + 14) = 100 - 32 = 68$

Odgovori: U rasadniku je ostalo 68 stabala.

- 10 Dječak Ivo odlučio je donirati stabla za pošumljavanje. Kupio je 12 stabala mladoga bora i 2 puta po 4 hrasta. Koliko je stabala Ivo donirao za pošumljavanje?

Izračunaj: $12 + 2 \cdot 4 = 12 + 8 = 20$

Odgovori: Ivo je donirao 20 stabala.

11 Rješenja zadataka brojevi su koji označuju mjesto slova u abecedi.

Nakon što točno riješiš sve zadatke, na crtu napiši poruku koju si dobila/dobio.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|
| A | B | C | Č | Ć | D | DŽ | Đ | E | F | G | H | I | J | K | L | LJ | M | N | NJ | O | P | R | S | Š | T | U | V | Z | Ž |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

➤ $98 - 79 - 19 + 4 = 19 - 19 + 4 = 0 + 4 = 4$

Č

$7 \cdot 8 - 29 = 56 - 29 = 27$

U

$(45 - 38) \cdot 4 = 7 \cdot 4 = 28$

V

$50 - 7 \cdot 7 = 50 - 49 = 1$

A

$6 \cdot 8 - (15 + 19) = 48 - 34 = 14$

J

$3 \cdot 3 \cdot (12 : 6) = 9 \cdot 2 = 18$

M

$(49 + 14) - (6 \cdot 7) = 63 - 42 = 21$

O

➤ Napiši:

• broj koji je sljedbenik umnoška brojeva 6 i 3: 19 N

• polovinu broja 2: 1 A

• peterokratnik broja 5: 25 Š

• broj koji se dobije kad se razlika brojeva 83 i 56 umanjuje 3 puta:

$(83 - 56) : 3 = 27 : 3 = 9$ E

➤ Izračunaj:

• zbroji četverokratnik broja 3 i njegov sljedbenik. $4 \cdot 3 + 13 = 12 + 13 = 25$ Š

• deseterokratnik broja 3 umanjuje za 3. $3 \cdot 10 - 3 = 30 - 3 = 27$ U

• broj 50 umanjuje za osmerokratnik broja 4. $50 - 8 \cdot 4 = 50 - 32 = 18$ M

• devetini broja 81 dodaj nulu. $81 : 9 + 0 = 9 + 0 = 9$ E

PORUKA: ČUVAJMO NAŠE ŠUME !

Množenje i dijeljenje brojem 7

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 7 = \boxed{28}$

$9 \cdot 7 = \boxed{63}$

$5 \cdot 7 = \boxed{35}$

$7 \cdot 3 = \boxed{21}$

$7 \cdot 10 = \boxed{70}$

$7 \cdot 9 = \boxed{63}$

$21 : 7 = \boxed{3}$

$70 : 7 = \boxed{10}$

$14 : 7 = \boxed{2}$

$56 : 7 = \boxed{8}$

$28 : 7 = \boxed{4}$

$49 : 7 = \boxed{7}$

2 Izračunaj.

$7 \cdot \boxed{4} = 28$

$8 \cdot \boxed{7} = 56$

$\boxed{49} : 7 = 7$

$14 : \boxed{7} = 2$

$\boxed{7} \cdot 6 = 42$

$5 \cdot \boxed{7} = 35$

$63 : \boxed{7} = 9$

$\boxed{21} : 7 = 3$

3 Kojim je brojevima djeljiv broj 42? Napiši račune na crtu i izračunaj količine.

Izračunaj: $45 : 7 = 6$, $42 : 6 = 7$

4 Količnik brojeva 54 i 6 uvećaj 7 puta.

Izračunaj: $54 : 6 \cdot 7 = 9 \cdot 7 = 63$

5 Koliko je dvije sedmine broja 35?

Izračunaj: $35 : 7 = 5$, $5 \cdot 2 = 10$

Odgovori: 10

6 Izračunaj.

$7 \cdot 7 = \boxed{72} - 23$

$36 + 27 = 7 \cdot \boxed{9}$

$\boxed{63} : 7 = 24 - 15$

$7 \cdot 9 = 35 + \boxed{28}$

$49 : 7 = \boxed{33} - 26$

$28 : \boxed{7} = 61 - 57$

$53 - \boxed{11} = 7 \cdot 6$

$\boxed{81} - 78 = 21 : 7$

$77 - 56 = 7 \cdot \boxed{3}$

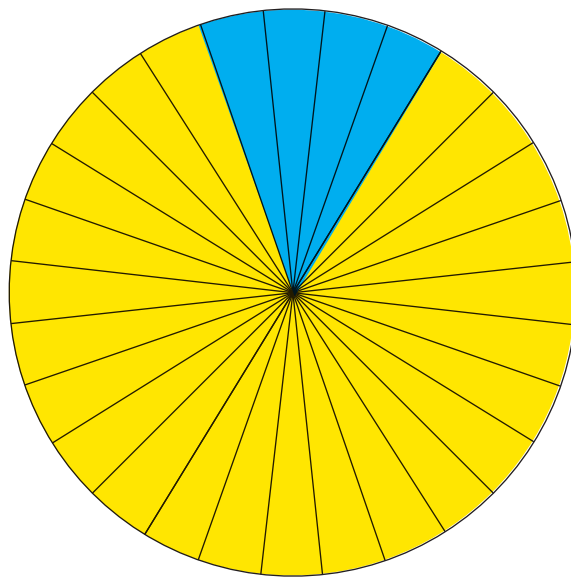
MATEMATIČKI DETEKTIVI NA RIBARICI



7 Joško i Lahorka išli su s ribarima u ribolov. U ribolovu su bili 28 dana.

Od 28 dana sedmina ih je bila kišna, a ostali sunčani.

Prikaži u grafikonu kišne dane plavom, a sunčane žutom bojom.



8 Prvoga dana lovili su ribu mrežama. Ulovljenu ribu razvrstavali su u kašete s ledom.

- U 5 kašeta raspodijelili su srdela. Koliko su kg srdela ulovili ako je u svakoj kašeti bilo po 8 kg ribe?

Izračunaj: $5 \cdot 8 = 40$ _____

Odgovori: Ulovili su 40 kg srdela. _____

- U 4 kašete složili su po 7 kg papalina. Koliko su kilograma papalina ulovili?

Izračunaj: $4 \cdot 7 = 28$ _____

Odgovori: Ulovili su 28 kg papalina. _____

- U 4 kašete su stavili po 8 kg girica. Koliko su kilograma girica ulovili?

Izračunaj: $4 \cdot 8 = 32$ _____

Odgovori: Ulovili su 32 kg girica. _____

- Koliko su ukupno kilograma ribe ulovili ribari?

Izračunaj: $4 \cdot 8 = 32$

Odgovori: Ulovili su 32 kg girica.

- Usporedi količine ulovljene ribe.

srdele

papaline

girice

40 > 28 < 32

- 9 Četvrtinu ulovljenih srdela odnijet će na tržnicu. Koliko će kilograma srdela prodati na tržnici?

Izračunaj: $40 : 4 = 10$

Odgovori: Na tržnici će prodati 10 kg srdela.

- 10 Ako restoranima prodaju 30 kg srdele, koliko će srdele ostati?

Izračunaj: $40 - 10 - 30 = 0$

Odgovori: Neće im ostati srdela.

- 11 Provjeri u zadatku koliko je ulovljeno papalina, pa izračunaj koliko će kg papalina ribari odnijeti na tržnicu ako je restoranima prodana sedmina.

Izračunaj: $28 : 7 = 4$ $28 - 4 = 24$

Odgovori: Na tržnicu će odnijeti 24 kg papalina.

- 12 Na tržnici se papaline prodaju po 7 kuna za kilogram. Ako je prodavačica prodala 3 kilograma papalina, koliko je kuna zaradila?

Izračunaj: $3 \cdot 7 = 21$

Odgovori: Zaradila je 21 kunu.

- 13** Osim sitne ribe, u mrežu su se ulovili i jastozi. Jastoga je bilo 56 komada.

Sedminu količine jastoga ribari su podijelili među sobom.

Koliko su jastoga ribari podijelili?

Izračunaj: $56 : 7 = 8$

Odgovori: Podijelili su 8 jastoga.

- 14** Preostalih 48 jastoga ribari su prodali trima restoranima. Prvomu su prodali 21 komad, drugomu sedam puta manje nego prvom, a trećemu su restoranu prodali sve ostale. Koliko su jastoga prodali trećem restoranu?

Izračunaj: 1. restoran: 21 2. restoran: $21 : 7 = 3$ 3. restoran: $48 - 21 - 3 = 24$

Odgovori: U trećem restoranu prodali su 24 jastoga.

- 15** Napiši sve parne višekratnike broja 7 i otkrij IBAN broj računa na koji ribari uplaćuju zarađeni novac.

Brojeve zapiši sve zajedno pored slova HR 1428425670

- 16** Ribar treba platiti mjesečni iznos za vezivanje broda u luci.

Koliko ribar plaća vezivanje broda ako je mjesečni iznos šestina broja 54 uvećana za sedmerokratnik broja 3.

Izračunaj: $54 : 6 + 7 \cdot 3 = 9 + 21 = 30$

Odgovori: Vezivanje broda ribar plaća 30 kuna.

- >** Ribar želi unaprijed platiti iznos za 3 mjeseca. Koliko će mu kuna ostati ako ima novčanicu od 100 kuna?

Izračunaj: $100 - (30 + 30 + 30) = 100 - 90 = 10$

Odgovori: Ostat će mu 10 kuna.

Množenje i dijeljenje brojem 8

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 8 = \boxed{32}$

$7 \cdot 8 = \boxed{56}$

$5 \cdot 8 = \boxed{40}$

$8 \cdot 6 = \boxed{48}$

$8 \cdot 2 = \boxed{16}$

$8 \cdot 9 = \boxed{72}$

$64 : 8 = \boxed{8}$

$16 : 8 = \boxed{2}$

$40 : 8 = \boxed{5}$

$32 : 8 = \boxed{4}$

$72 : 8 = \boxed{9}$

$56 : 8 = \boxed{7}$

2 Izračunaj.

$\boxed{6} \cdot 8 = 48$

$8 \cdot \boxed{9} = 72$

$\boxed{64} : 8 = 8$

$8 : \boxed{8} = 1$

$8 \cdot \boxed{5} = 40$

$\boxed{8} \cdot 6 = 48$

$24 : \boxed{8} = 3$

$\boxed{80} : 8 = 10$

3 Napiši sve brojeve čiji je višekratnik broj 16.

1, 2, 4, 8, 16

4 Umnožak brojeva 9 i 8 umanji za količnik brojeva 48 i 8.

Izračunaj: $9 \cdot 8 - 48 : 8 = 72 - 6 = 66$

5 Izračunaj.

$6 \cdot 8 = 73 - \boxed{25}$

$29 + 11 = \boxed{5} \cdot 8$

$32 : 8 = \boxed{62} - 58$

$8 \cdot 9 = \boxed{47} + 25$

$24 : 8 = \boxed{42} - 39$

$48 : \boxed{8} = 24 - 18$

$37 + 19 = 8 \cdot \boxed{7}$

$\boxed{43} - 35 = 64 : 8$

$40 : 8 = 61 - \boxed{56}$

6 Od broja 64 oduzmi zbroj brojeva 16 i 48. Dobiveni rezultat pomnoži brojem 8.

Izračunaj: $64 - (16 + 48) = 64 - 64 = 0$

- Rezultat pomnoži brojem 8.

Izračunaj: $8 \cdot 0 = 0$

- * 7 Zbroj godina Jankovih roditelja osmerokratnik je njegovih godina. Koliko godina imaju Jankovi roditelji ako znamo da Janko ima 9 godina i da je mama 4 godine mlađa od tate?

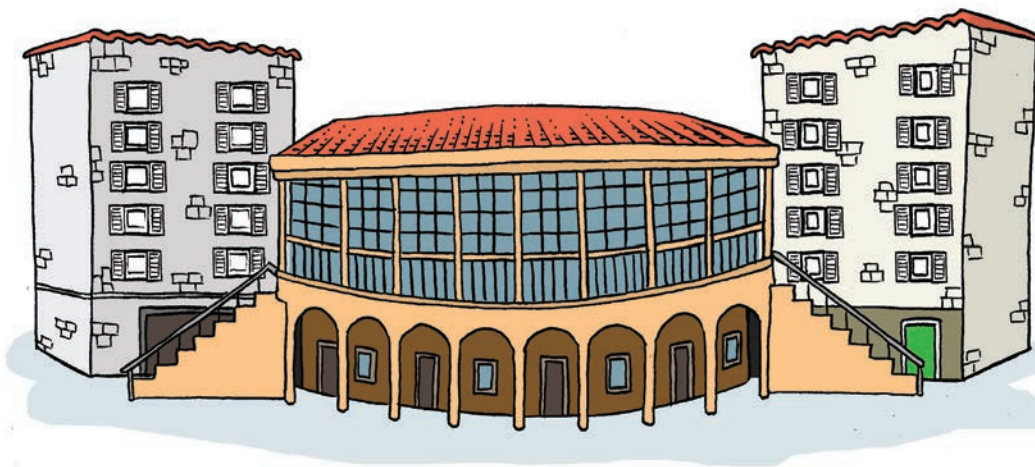
Izračunaj: $9 \cdot 8 = 72$ $34 + 38 = 72$

Odgovori: Mama ima 34, a tata 38 godina.

MATEMATIČKI DETEKTIVI POSJEĆUJU AQUARIUM TERRARIUM ŠIBENIK



- 8 Promotri ilustraciju.



- Obitelj Babić došla je ispred vелеbne zgrade akvarija.
Djevojčica Jelka pokušava izračunati ukupan broj balkona i lukova na zgradi.
Pomozi joj.

Izračunaj: $2 \cdot 8 = 16$

- Osmero djece iz Doma za nezbrinutu djecu na radionici u akvariju izrađivali su ribice od stiropora. Izradili su 48 ribica.

Koliko je ribica izradilo svako dijete ako su ih izradili jednako mnogo?

Izračunaj: $48 : 8 = 8$

Odgovori: Svako dijete je izradilo 8 ribica.

- Na svaki luk zgrade objesili su ribicu. Koliko se ribica nalazi na svakome luku?

Izračunaj: $8 : 8 = 1$

Odgovori: Na svakom luku se nalazi jedna ribica.

- Aquarium terrarium okružen je dvjema zgradama. Koliko je prozora na zgradama? Izračunaj množenjem.

Izračunaj: $5 \cdot 2 + 5 \cdot 2 = 10 + 10 = 20$

Odgovori: Na zgradama je 20 prozora.

- Polovinu prozora desne zgrade oboji narančasto, petinu prozora lijeve zgrade oboji crveno.

- Koliko grilja (rebrenica) ima na objema zgradama?

Izračunaj: $10 \cdot 2 + 10 \cdot 2 = 20 + 20 = 40$

Odgovori: Na objema zgradama ima 40 grilja (rebrenica).

- 9** Obitelj kupuje ulaznice.
Promotri cjenik.

CJENIK ULAZNICA

dijete do 3 godine..... gratis
dijete od 3 godine do 14 godina..... 20 kn
odrasle osobe..... 40 kn

- Otkrij koliko tko u obitelji ima godina.

MAMA - broj godina je zbroj brojeva 19 i 19

$$19 + 19 = 38$$

TATA - broj godina je razlika brojeva 83 i 38

$$83 - 38 = 45$$

KĆI - broj godina je četverokratnik broja 3

$$3 * 4 = 12$$

SIN - broj godina je polovina broja 4

$$4 : 2 = 2$$

- Koliko je puta sestra starija od brata?

Izračunaj: $12 : 2 = 6$

Odgovori: Sestra je 6 puta starija od brata.

- Koliko je majka mlađa od oca?

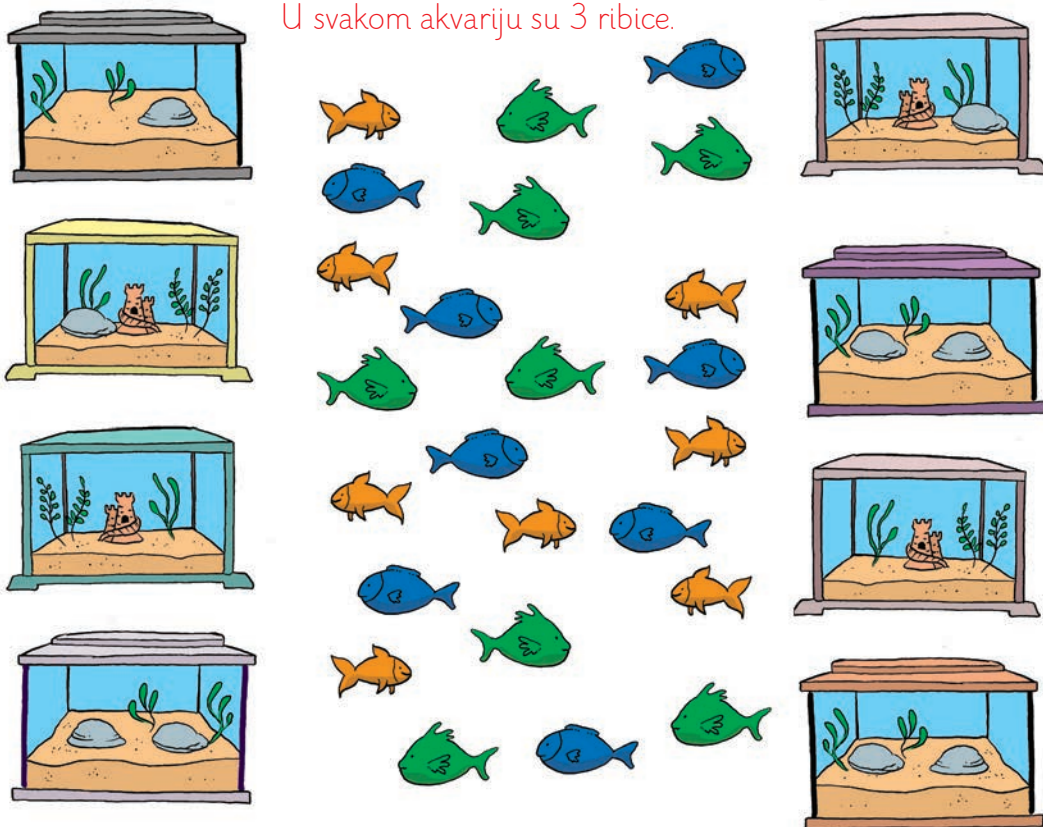
Izračunaj: $45 - 38 = 7$

Odgovori: Majka je mlađa od oca 7 godina.

- 10** U svakom akvariju ima jednako mnogo ribica. Koliko ribica ima u svakom akvariju?

$$24 : 8 = 3$$

U svakom akvariju su 3 ribice.

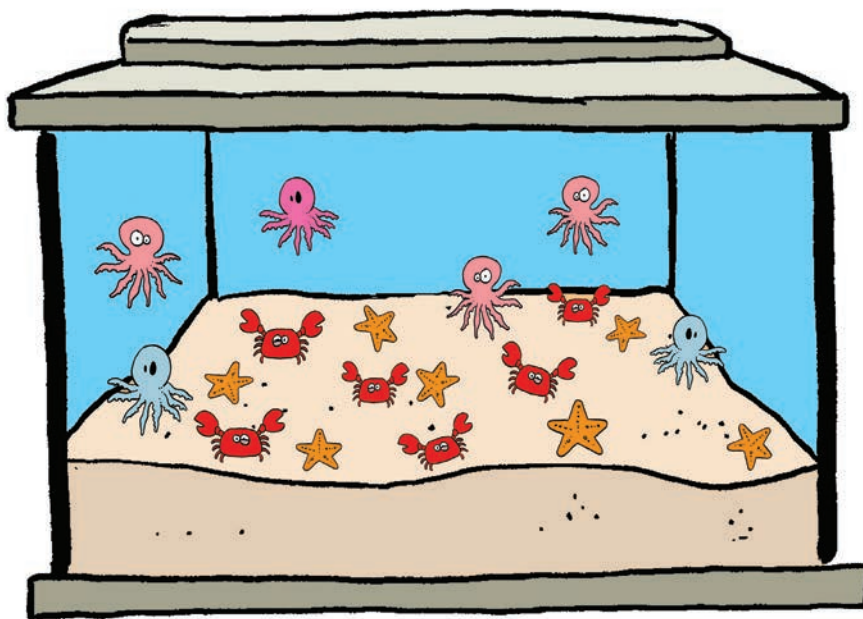


- Ako je u svakom akvariju po jedna vrsta ribe, koliko će biti zlatnih ribica, koliko zelenih, a koliko plavih ribica?

Izračunaj: $1 + 1 + 1 = 3$

Odgovori: U svakom akvariju će biti 3 ribice (1 zlatna, 1 zelena i 1 plava).

- 11 Promotri morske životinje u akvariju i izračunaj.



- Svaka hobotnica u akvariju ima osam krakova. Prikaži uzastopnim zbrajanjem jednakih brojeva koliko krakova imaju sve hobotnice u akvariju.

Izračunaj: $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 48$

- Izračunaj ukupan broj klijesta svih rakova u akvariju.

Izračunaj: $6 \cdot 2 = 12$

- Sedam zvijezda u akvariju ima po pet krakova. Koliko krakova imaju sve zvijezde zajedno?

Izračunaj: $7 \cdot 5 = 35$

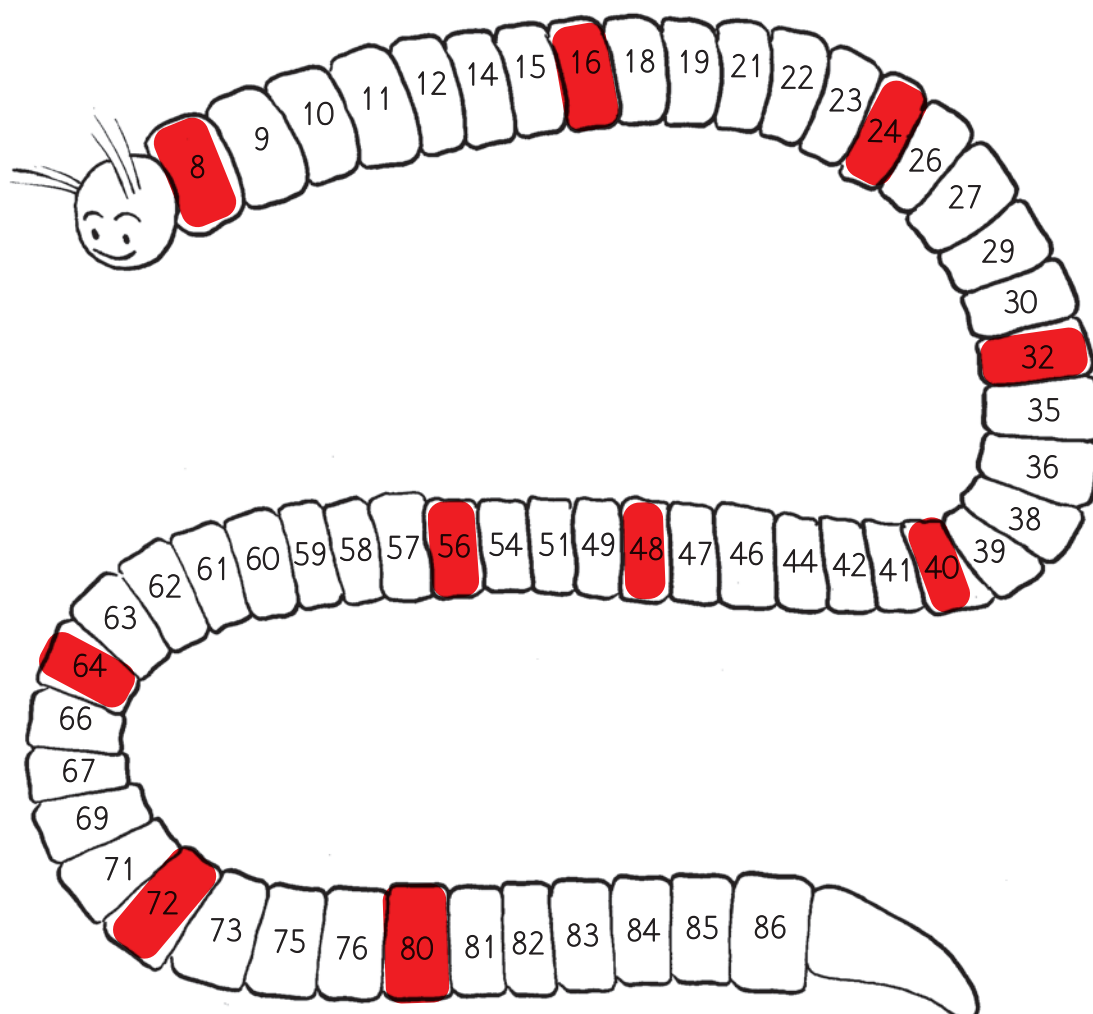
- Razlici ukupnog broja krakova svih hobotnica i ukupnog broja krakova svih zvijezda dodaj ukupan broj klijesta svih rakova u akvariju.

Izračunaj: $48 - 35 + 12 = 13 + 12 = 25$

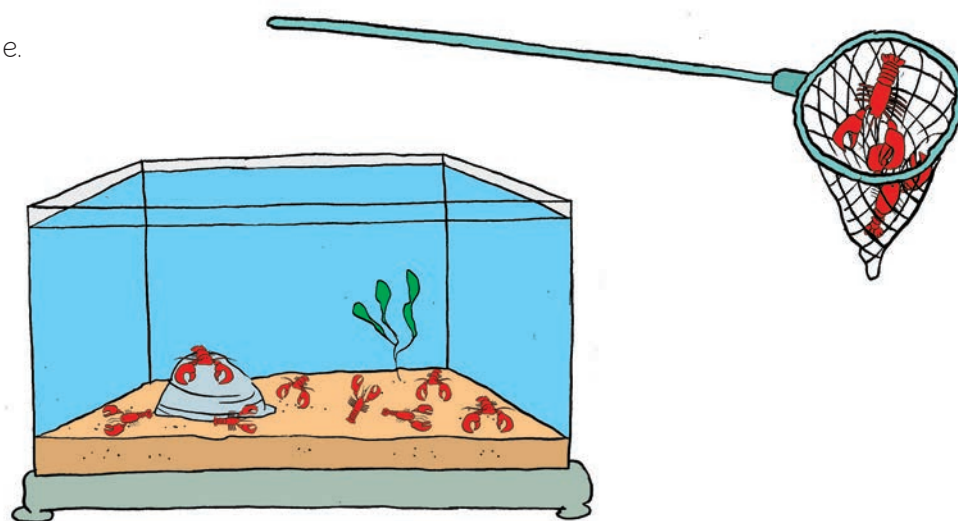
Odgovori: _____

- 12** Na morskome dnu, ukopan u pijesak, živi morski crv. Može biti dug do 6 m i služi kao mamac za hvatanje riba.

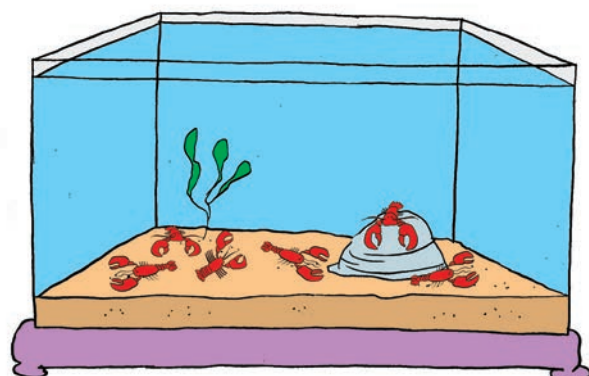
- Oboji dijelove morskoga crva u kojima su višekratnici broja 8.



- 13 Jastog ima 8 nožica.
Promotri ilustracije.



1.



2.

- › Koliko nožica je u 1. akvariju?

Izračunaj: $8 \cdot 8 = 64$

Odgovori: U 1. akvariju su 64 nožice.

- › Koliko se nožica nalazi u mrežici za hvatanje ribe?

Izračunaj: $2 \cdot 8 = 16$

Odgovori: U mrežici za hvatanje ribe su nalazi 16 nožica.

- › Koliko je nožica u 2. akvariju?

Izračunaj: $6 \cdot 8 = 48$

Odgovori: U 2. akvariju je 48 nožica.

- 14 Tri vodene kornjače nalaze se u istome akvariju. Ako svaka kornjača liježe 8 jaja, koliko će jaja izleći sve kornjače u akvariju?

Izračunaj: $3 \cdot 8 = 24$

Odgovori: Sve kornjače u akvariju će izleći 24 jaja.

- U morskim dubinama četvrtina jaja vodenih kornjača ne uspije se izleći. Koliko jaja preživi?

Izračunaj: $24 : 4 = 6$, $24 - 6 = 18$

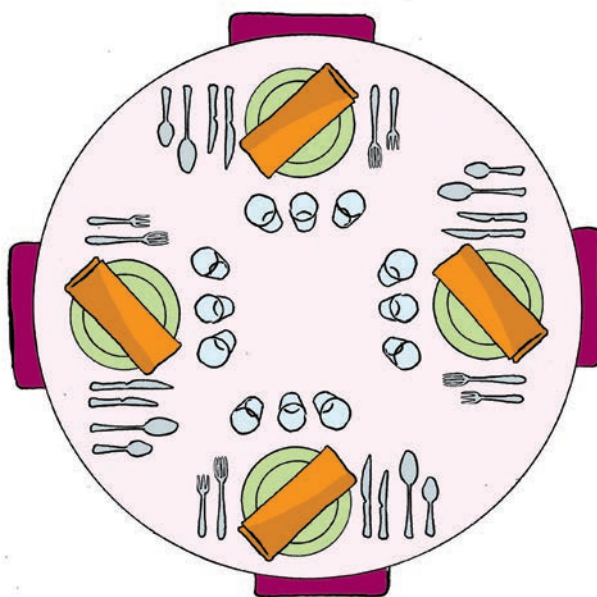
Odgovori: Preživi 18 jaja.

- 15 Obitelj je nakon razgleda otišla na ručak. Promotri izgled stola.

- Koliko je pribora za jelo na stolu? Izračunaj množenjem:

Izračunaj: $4 \cdot 2 + 4 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 8 + 8 + 8 = 16 + 8 = 24$

Odgovori: Na stolu je 24 komada pribora za jelo.



- Koliko je čaša više od tanjura?

Izračunaj: $4 \cdot 3 = 12$, $4 \cdot 1 = 4$, $12 - 4 = 8$

Odgovori: 8 je čaša više od tanjura.

- Znaš li kako se pristojno ponašati za stolom? Zaokruži. Individualno rješenje.

DA NE

- 16 Na izlasku iz akvarija počastili su se sladoledom s kišobrančićem.

Otkrij kako je obojan kišobrančić. Oboji ga na sljedeći način:

- jednu osminu kišobrančića oboji zelenom bojom
- tri osmine kišobrančića oboji crvenom bojom
- jednu polovinu kišobrančića oboji žutom bojom

Moguće su razne kombinacije bojenja,
ali je važno da 1 polje kišobrana bude zeleno,
3 polja crveno i 4 polja žuto.



- 17 Prije odlaska kući, kći je na štandu kupila 64 školjkice za nizanje ogrlica.

Izradila je pet jednakih ogrlica koje je darovala prijateljicama.

Za svaku joj je ogrlicu trebalo 8 školjki.

- Koliko je školjki upotrijebila za sve ogrlice?

Izračunaj: $5 \cdot 8 = 40$

Odgovori: Za sve ogrlice je upotrijebila 40 školjki.

- Koliko joj je školjki ostalo?

Izračunaj: $64 - 40 = 24$

Odgovori: Ostale su joj 24 školjke.

- Ako joj za jednu narukvicu trebaju 4 školjke, koliko će narukvica izraditi od preostalih školjaka?

Izračunaj: $24 : 4 = 6$

Odgovori: Od preostalih školjki će izraditi 6 narukvica.

- Ako budeš u prilici, posjeti akvarij u Šibeniku, možeš i u vrijeme Šibenskog dječjeg festivala.

Množenje i dijeljenje brojem 9

1 Množi i dijeli.

$4 \cdot 9 = \boxed{36}$

$5 \cdot 9 = \boxed{45}$

$2 \cdot 9 = \boxed{18}$

$9 \cdot 8 = \boxed{72}$

$9 \cdot 7 = \boxed{63}$

$9 \cdot 6 = \boxed{54}$

$54 : 9 = \boxed{6}$

$90 : 9 = \boxed{10}$

$45 : 9 = \boxed{5}$

$27 : 9 = \boxed{3}$

$63 : 9 = \boxed{7}$

$18 : 9 = \boxed{2}$

2 Izračunaj.

$9 \cdot \boxed{5} = 45$

$8 \cdot \boxed{9} = 72$

$\boxed{36} : 9 = 4$

$\boxed{81} : 9 = 9$

$\boxed{6} \cdot 9 = 54$

$3 \cdot \boxed{9} = 27$

$18 : \boxed{9} = 2$

$\boxed{90} : 9 = 10$

3 Zbroj brojeva 37 i 17 podijeli devetinom broja 81.

Izračunaj: $(37 + 17) : (81 : 9) = 54 : 9 = 6$

4 Izračunaj.

$54 - \boxed{27} = 9 \cdot 3$

$44 + 37 = \boxed{9} \cdot 9$

$63 : 9 = 75 - \boxed{68}$

$6 \cdot 9 = \boxed{26} + 28$

$27 : 9 = \boxed{22} - 19$

$54 : \boxed{9} = 76 - 70$

$82 - 37 = 9 \cdot \boxed{5}$

$\boxed{37} - 29 = 72 : 9$

$81 : \boxed{9} = 72 - 63$

5 Knjiga ima 63 stranice. Marko ju je pročitao za tjedan dana, a Nikolina za 9 dana. Koliko je stranica knjige svatko od njih čitao dnevno ako znamo da su svaki dan čitali jednak broj stranica?

Izračunaj: $63 : 7 = 9$ $63 : 9 = 7$

Odgovori: Marko je čitao 9 stranica dnevno, a Nikolina 7 stranica dnevno.

MATEMATIČKI DETEKTIVI I MAMINA ZIMNICA



- 6 Prošlu jesen mama je radila zimnicu. Kiselila je krastavce, paprike i kupus. Mama je morala 72 komada krastavca podjednako raspodijeliti u 9 tegli. Koliko je krastavaca bilo u svakoj tegli?

Izračunaj: $72 : 9 = 8$

Odgovori: U svakoj tegli bilo je 8 krastavaca.

- 7 81 papriku mama je podjednako razdijelila u drugih 9 tegli. Koliko je paprika bilo u svakoj tegli nakon razdjele?

Izračunaj: $81 : 9 = 9$

Odgovori: U svakoj tegli je bilo po 9 paprika.

- 8 18 glavica kupusa mama je rasporedila u 3 tegle tako da u svakoj bude jednako mnogo glavica kupusa. Koliko je glavica kupusa bilo u svakoj tegli?

Izračunaj: $18 : 3 = 9$

Odgovori: U svakoj tegli je bilo po 9 glavica kupusa.

- 9 Koliko je mama potrošila novca na tegle za kiseljenje glavica kupusa ako znaš da svaka tegla stoji 9 kuna?

Izračunaj: $3 \cdot 9 = 27$

Odgovori: Potrošila je 27 kuna.

- 10 Osim povrća, za zimnicu je mama potrošila i sljedeće sastojke:
9 litara octa, 7 vrećica papra, 2 vrećice lovorova lista, 3 kutije soli.

Ako 1 l octa stoji 4 kn, jedna vrećica papra 5 kn, jedna vrećica lovorova lista 3 kn i jedna kutija soli 5 kuna, koliko je kuna mama potrošila na ove sastojke za zimnicu?

Izračunaj: $9 \cdot 4 + 7 \cdot 5 + 2 \cdot 3 + 3 \cdot 5 = 36 + 35 + 6 + 15 = 92$

Odgovori: Mama je potrošila 92 kune.

- 11 Baka je također radila zimnicu i ukiselila dvostruko više tegla krastavaca, 4 puta više tegli paprika i trećinu bačvica kupusa.

Koliko je tegli krastavaca, paprika i kupusa ukiselila?



Izračunaj: $9 \cdot 2 = 18$

Odgovori: Ukiselila je 18 tegli krastavaca.



Izračunaj: $9 \cdot 4 = 36$

Odgovori: Ukiselila je 36 tegli paprika.



Izračunaj: $3 : 3 = 1$

Odgovori: Ukiselila je jednu bačvicu kupusa.

- 12 Prikaži u tablici količinu mamine i bakine zimnice.

| | krastavci | paprika | kupus |
|------|-----------|---------|-------|
| | | | |
| MAMA | 9 | 9 | 3 |
| BAKA | 18 | 36 | 1 |

- 13 Od bakine zimnice potrošila se polovina tegli krastavaca i devetina tegli paprika. Koliko je zimnice ostalo baki?



Izračunaj: $18 : 2 = 9$

Odgovori: Ostalo joj je 9 tegli krastavaca.



Izračunaj: $36 : 9 = 4$ $36 - 4 = 32$

Odgovori: Ostale su joj 32 tegle paprike.

PONAVLJANJE SADRŽAJA DRUGOGA RAZREDA

Brojevi do 100

- 1 Prepiši zadatke rimskim brojkama i izračunaj.

| | |
|----------|-------------------|
| $8 + 4$ | $VIII + IV = XII$ |
| $12 - 3$ | $XII - III = IX$ |

| | |
|----------|----------------|
| $10 + 2$ | $X + II = XII$ |
| $9 - 5$ | $IX - V = IV$ |

- 2 Napiši sve brojeve između 1 i 100 koji imaju znamenku 2 na mjestu jedinica.

2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92

- 3 Prekriži pogrešno napisane brojevne riječi.

sedamdeset sedmi

~~sedamnajst~~

~~šezdest četiri~~

~~pedest dva~~

osamdeset peti

trideset devet

- 4 Koliko ima dvoznamenkastih brojeva između 1 i 100?

Izračunaj: $99 - 9 = 90$

Odgovori: Ima ih 90.

- 5 Ana, Antonija, Boris i Danijel natječu se u trčanju na stazi dužoj 100 m.

Ana je 87 m od starta, Antonija je na polovini puta, Boris je 12 m od cilja, a Danijel je prošao 90 m.

Rednim brojevima uz imena napiši njihov trenutni poredak.

Ana: 3.

Antonija: 4.

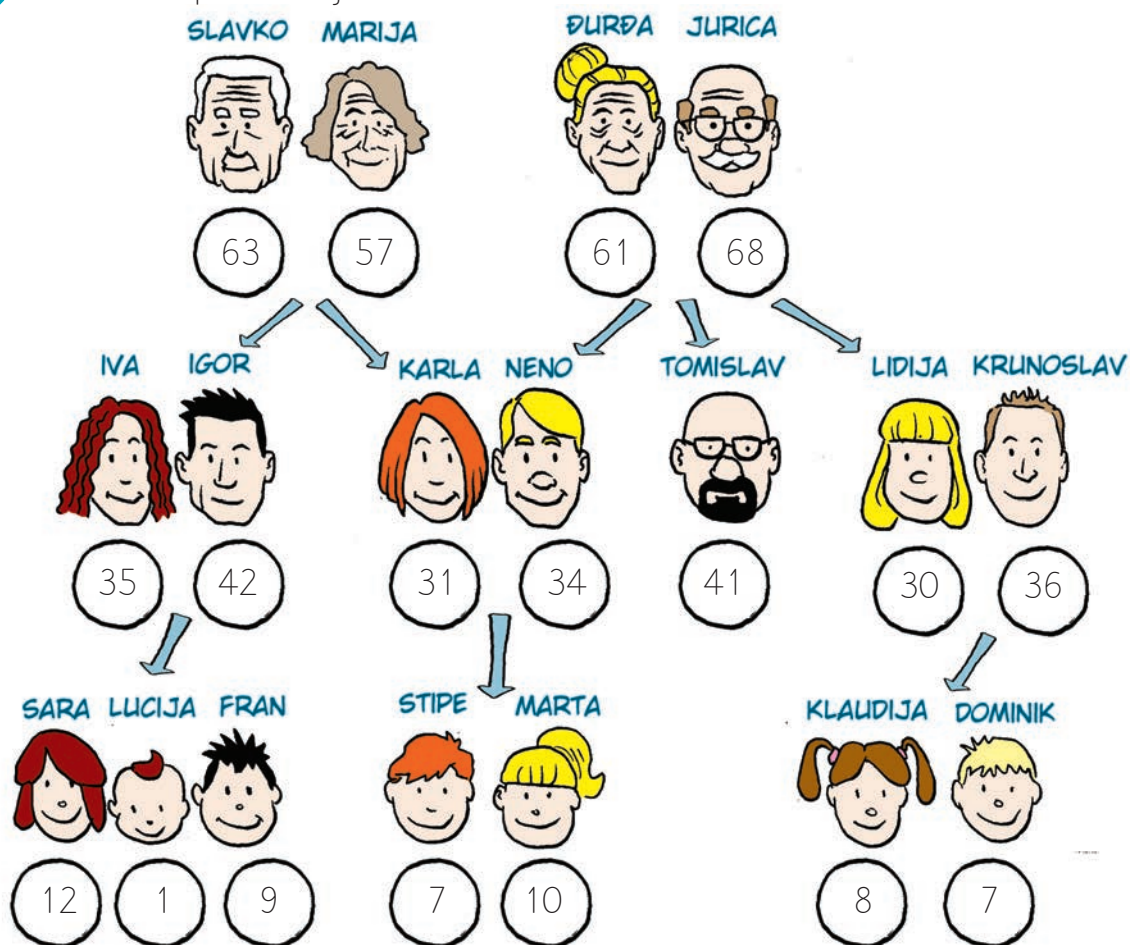
Boris: 2.

Danijel: 1.

MATEMATIČKI DETEKTIVI UPOZNAJU OBITELJ



6 Promotri Stipino obiteljsko stablo.



➤ Poredaj godine odraslih osoba od najstarijeg do najmlađeg člana.

68, 63, 61, 57, 42, 41, 36, 35, 34, 31 i 30.

➤ Napiši brojeve između godina Ive i Igora.

36, 37, 38, 39, 40 i 41.

➤ Ispiši brojevnim riječju godine:

Martinog ujaka četrdeset dva

Sarine tete trideset jedan

Lidijina oca šezdeset osam

➤ Napiši brojeve neposredno iza godina:

Marije 58

Slavka 64

Sare 13

Tomislava 42

- Koji su prethodnici brojeva godina Stipina:

strica 40

ujaka 41

bake po ocu 60

- U kvadratiće ispod imena upiši brojeve godina i usporedi ih.

| | | | |
|---|---|--------|--------|
| Marta | Sara | Slavko | Marija |
| 10 < 12 | 63 > 57 | | |
| Krunoslav | Tomislav | Jurica | Đurđa |
| 36 < 41 | 68 > 61 | | |

- Upiši u tablicu brojeve godina.

| JEDNOZNAMENKASTI BROJEVI | DVOZNAMENKASTI BROJEVI |
|--------------------------|---|
| 1. 7, 8 i 9. | 10. 12, 30, 31, 34, 35, 36, 41, 42,
57, 61, 63 i 68. |

- Od 0 do 100 jednoznamenkastih brojeva je 9, a
dvoznamenkastih je 90.
Troznamenkasti broj koji si učila/učio je 100.
- Upiši broj godina i rastavi ih na desetice i jedinice.

| osoba | godine | D | J |
|---------|--------|---|---|
| Neno | 34 | 3 | 4 |
| Marta | 10 | 1 | 0 |
| Iva | 35 | 3 | 5 |
| Lidija | 30 | 3 | 0 |
| Dominik | 7 | 0 | 7 |
| Marija | 57 | 5 | 7 |

- 7 Znamenkama godina djeda Slavka zamijeni mjesta i usporedi s godinama njegova sina.

$$\boxed{36} < \boxed{42}$$

- 8 Fran skuplja sličice nogometaša. Svaki dan od oca dobije novu sličicu.
Prekjučer je imao 56 sličica.

- Koliko sličica ima danas?

Izračunaj: $56 + 1 + 1 = 57 + 1 = 58$

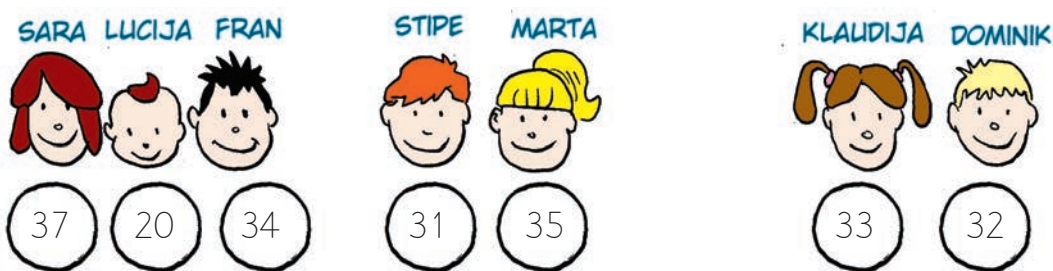
Odgovori: Danas ima 58 sličica.

- Koliko će sličica imati prekosutra?

Izračunaj: $58 + 1 + 1 = 59 + 1 = 60$

Odgovori: Prekosutra će imati 60 sličica.

- 9 Baka i djed žele unucima kupiti ljetne sandale. Promotri broj obuće unuka.



- Tko ima najveći broj noge?

Odgovori: Najveći broj noge ima Sara.

- Tko ima manji broj noge od Frana?

Odgovori: Manji broj noge od Frana ima Lucija, Stipe, Klaudija i Dominik.

- Koji dječak ima manji broj noge od Dominika?

Odgovori: Dječak koji ima manji broj noge od Dominika je Stipe.

- Tko ima veći broj noge od Marte?

Odgovori: Veći broj noge od Marte ima Sara.

- 10 Marta je viša od Klaudije i niža od Sare. Dominik je viši od Stipe i niži od Marte. Tko je najviši?

Odgovori: Najviša je Sara.

- 11 Obitelj je ponosna na svoje dugogodišnje brakove. Dopuni tablicu.

| supružnici | duljina braka | brojeva riječ | D i J |
|-----------------|---------------|------------------|---------|
| Slavko i Marija | 37 | trideset i sedam | 3D i 7J |
| Iva i Igor | 15 | petnaest | 1D i 5J |
| Đurđa i Jurica | 42 | četrdeset i dva | 4D i 2J |

- Koji je par najduže u braku?

Odgovori: Najduže u braku su Đurđa i Jurica.

- Usporedi broj godina u braku Slavka i Marije s brojem godina u braku Đurđe i Jurice.

$$\boxed{37} < \boxed{42}$$

- 12 Ako u nekoj obitelji svaki od petero braće ima jednu sestru, koliko je ukupno braće i sestara u toj obitelji?

Izračunaj: $5 + 1 = 6$

Odgovori: U toj obitelji je ukupno 6 braće i sestara.

- 13 Očev broj godina je broj između 30 i 40. Majčin broj godina je broj između 20 i 30. Koliko godina ima otac ako je znamenka na mjestu jedinica očevih godina broj iza broja 8?

Koliko godina ima majka ako je znamenka na mjestu jedinica majčinih godina broj ispred broja 5?

majčine godine: 24 očeve godine: 39

Odgovori: Otac ima 39, a majka 24 godine.

Zbrajanje i oduzimanje brojeva do 100

1 Izračunaj.

$$32 + \boxed{19} = 51 \quad \boxed{68} + 14 = 82 \quad 50 - \boxed{13} = 37 \quad 41 - \boxed{25} = 16$$

2 Razlici brojeva 67 i 19 dodaj razliku brojeva 32 i 15.

$$(67 - 19) + (32 - 15) = 48 + 17 = 65$$

3 Izračunaj.

$$54 + (47 - 39) - 18 = \underline{54 + 8 - 18 = 44}$$

$$(36 + 58) - 47 + 25 = \underline{94 - 47 + 25 = 72}$$

$$81 - (26 + 36) + 62 = \underline{81 - 62 + 62 = 81}$$

$$73 - 17 - (85 - 69) = \underline{73 - 17 - 16 = 40}$$

4 Izračunaj.

$$75 - 24 = \boxed{17} + 23 + 11$$

$$84 - \boxed{24} - 15 = 18 + 27$$

$$91 - \boxed{9} = 25 + 19 + 36$$

$$\boxed{17} + 23 = 22 + 36 - 18$$

$$\boxed{67} + 28 = 93 - 14 + 16$$

$$70 - 22 = 16 + \boxed{15} + 17$$

$$86 - 27 = 51 - 17 + \boxed{25}$$

$$55 + \boxed{31} = 75 - 14 + 25$$

5 Drvosječe preslaguju drva s jedne na drugu hrpu kako bi na objema bio jednak broj drva. Ako s jedne hrpe prebace na drugu 13 drva, tada će ih na obje biti po 82. Koliko je drva bilo na većoj hrpi, a koliko na manjoj?



Izračunaj: $\underline{82 - 13 = 69} \quad 82 + 13 = 95$

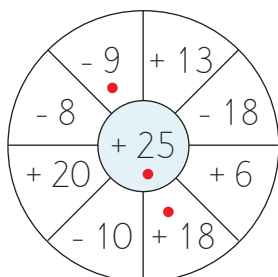
Odgovori: $\underline{\text{Na većoj ih je bilo 95, a na manjoj 69}}$

MATEMATIČKI DETEKTIVI U LUNAPARKU

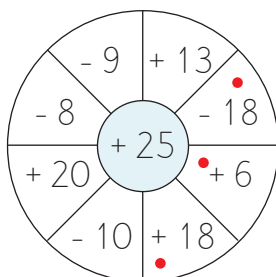


6 Sanja, Rita i Maja bile su u lunaparku.

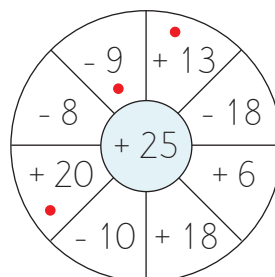
U prvoj su igri gađale metu. Crvenom točkom na ilustraciji označeni su pogodci djevojčica na njihovim metama.



Sanja



Rita



Maja

➤ Izračunaj koliko je bodova osvojila svaka od djevojčica.

Sanja: $25 - 9 + 18 = 34$

Rita: $18 + 6 - 18 = 6$

Maja: $20 + 13 - 9 = 24$

➤ Poredaj rezultate po redu, od najboljeg do najlošijeg:

$34, 24, 6$

➤ Za koliko je najbolji rezultat veći od najlošijeg?

Izračunaj: $34 - 6 = 28$

Odgovori: Veći je za 28.

- 7** U drugoj igri djevojčice gađaju limenke.
Djevojčice imaju tri pokušaja za srušiti sve limenke.
Svaka boja limenke nosi određeni broj bodova:



7 bodova



8 bodova



9 bodova



10 bodova

- Prouči u tablici koliko je limenki pogodila svaka od djevojčica, te u prazan stupac upiši ukupan broj pogođenih limenki.

| djevojčica | | | | | ukupan broj pogođenih limenki |
|------------|---|---|---|---|-------------------------------|
| Sanja | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Rita | 2 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| Maja | 0 | 3 | 3 | 0 | 6 |

- Izračunaj koliko je svaka od djevojčica osvojila bodova u igri gađanja limenki.

Sanja: $2 \cdot 10 + 7 + 8 + 9 = 20 + 7 + 8 + 9 = 44$

Rita: $2 \cdot 10 + 3 \cdot 9 = 20 + 27 = 47$

Maja: $3 \cdot 7 + 3 \cdot 8 = 21 + 24 = 45$

- Koja je djevojčica pogodila najviše limenki?

Najviše limenki pogodila je Maja

- Koja je djevojčica osvojila najviše bodova?

Najviše bodova osvojila je Rita.

8 Djevojčice su za različite igre potrošile različitu količinu novca:

- gađanje u metu stoji 15 kuna
- gađanje limenki stoji 13 kuna više nego gađanje mete
- labirint moraju platiti 9 kuna manje nego za gađanje mete i gađanje limenki zajedno.

➤ Koliko je svaka djevojčica platila gađanje limenki, a koliko labirint?

Izračunaj: Limenke: $15 + 13 = 28$ Labirint: $(15 + 28) - 9 = 43 - 9 = 34$

Odgovori: Gađanje limenki svaka je djevojčica platila 28, a labirint 34 kn.

➤ Koliko je Sanji ostalo kuna nakon sve tri igre ako je od kuće ponijela 100 kuna?

Izračunaj: $15 + 28 + 34 = 77$ $100 - 77 = 23$

Odgovori: Ostalo joj je 23 kune.

➤ Rita je ponijela 60 kuna. Je li joj to bilo dovoljno za sve tri igre?

Izračunaj: $15 + 28 + 34 = 43 + 34 = 77$, $77 > 60$

Odgovori: Rita nije imala dovoljno kuna za sve tri igre.

➤ Sanja je posudila Riti novac da može odigrati sve tri igre.

Koliko je novca Sanja posudila Riti?

Izračunaj: $60 + 17 = 77$ ili $77 - 60 = 17$

Odgovori: Sanja je Riti posudila 17 kuna.

➤ Koliko je novca Sanji ostalo nakon što je Riti posudila prethodni iznos?

Izračunaj: $23 - 17 = 6$

Odgovori: Sanji je ostalo 6 kuna.

9 Djevojčice su u lunaparku provele 3 sata i 45 minuta. Ako su u lunapark došle u 15 sati i 30 minuta, koliko je bilo sati kad su krenule kući?

Izračunaj: Individualno rješenje.

Odgovori: Kad su krenile kući bilo je 19 sati i 15 min.

Množenje i dijeljenje brojeva

1 Množi i dijeli.

$5 \cdot 7 = \boxed{35}$

$6 \cdot 6 = \boxed{36}$

$7 \cdot 7 = \boxed{49}$

$5 \cdot 9 = \boxed{45}$

$8 \cdot 4 = \boxed{32}$

$9 \cdot 3 = \boxed{27}$

$4 \cdot 6 = \boxed{24}$

$1 \cdot 10 = \boxed{10}$

$72 : 8 = \boxed{9}$

$32 : 4 = \boxed{8}$

$9 : 1 = \boxed{9}$

$25 : 5 = \boxed{5}$

$50 : 10 = \boxed{5}$

$56 : 7 = \boxed{8}$

$63 : 9 = \boxed{7}$

$18 : 3 = \boxed{6}$

2 Izračunaj.

$6 \cdot \boxed{4} = 24$

$9 \cdot \boxed{6} = 54$

$\boxed{8} : 8 = 1$

$\boxed{0} : 7 = 0$

3 Umnošku brojeva 7 i 9 dodaj količnik brojeva 48 i 6.

$$7 \cdot 9 + 48 : 6 = 63 + 8 = 71$$

4 Izračunaj.

$3 \cdot 3 \cdot 2 = \underline{18}$

$5 \cdot 6 : 10 = \underline{3}$

$4 \cdot 6 : 6 = \underline{4}$

$2 \cdot 4 : 4 = \underline{2}$

5 Izračunaj.

$9 \cdot 7 = \boxed{19} - 44$

$54 : 6 = \boxed{47} - 38$

$6 \cdot 10 = 35 + \boxed{25}$

$\boxed{52} - 45 = 28 : 4$

$41 - \boxed{26} = 3 \cdot 5$

$\boxed{63} : 9 = 42 - 35$

$19 + 37 = \boxed{7} \cdot 8$

$25 : \boxed{5} = 41 - 36$

6 Razliku brojeva 100 i 19 podijeli trećinom broja 27.

Izračunaj: $(100 - 19) : (27 : 3) = 81 : 9 = 9$

MATEMATIČKI DETEKTIVI POKAZUJU ZNANJE



7 Zaigrajte igru u paru. Potrebna vam je kockica i dva pijuna.

Ako pogriješiš, vraćaš se na start.

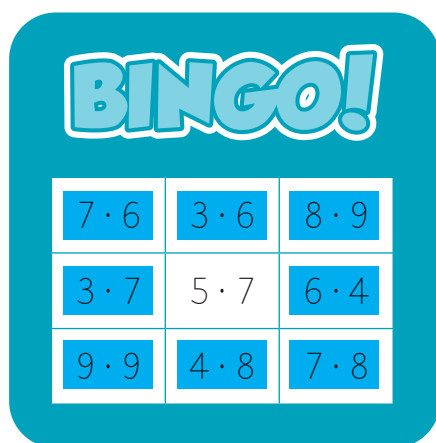
Pobijedio je onaj tko prvi dođe do cilja.

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| START | $5 \cdot 6$ | $42 : 7$ | $9 \cdot 4$ | 2 polja
naprijed | $3 \cdot 8$ | $56 : 7$ | $4 \cdot 7$ | 3 polja
natrag | $9 \cdot 9$ |
| | | | | | | | | | $27 : 3$ |
| | | | | | | | | | $10 \cdot 4$ |
| | | | | | | | | | $64 : 8$ |
| $8 \cdot 9$ | $54 : 9$ | $3 \cdot 8$ | $4 \cdot 3$ | $9 \cdot 2$ | $40 : 8$ | $16 : 4$ | 4 polja
natrag | $63 : 9$ | $5 \cdot 5$ |
| $7 \cdot 5$ | | | | | | | | | |
| 3 polja
natrag | $3 \cdot 3$ | $49 : 7$ | $28 : 4$ | $45 : 5$ | $32 : 8$ | 5 polja
natrag | $6 \cdot 3$ | $48 : 6$ | $72 : 8$ |
| | | | | | | | | | $90 : 9$ |
| | | | | | | | | | $6 \cdot 6$ |
| | | | | | | | | | $2 \cdot 4$ |
| CILJ | $27 : 9$ | 4 polja
natrag | $70 : 10$ | $10 \cdot 10$ | $54 : 6$ | $7 \cdot 7$ | 3 polja
naprijed | $9 \cdot 3$ | |

8 Dopuni tablicu.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  | 21 | 35 | 42 |
|  | 27 | 45 | 54 |
|  | 24 | 40 | 48 |

9 Koja je bingo-kartica pobjednička?
Plavom bojom oboji izvučeni rezultat na bingo kartici.



Izvučeni brojevi:

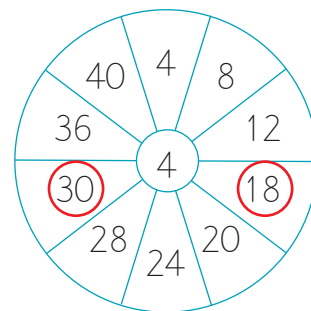
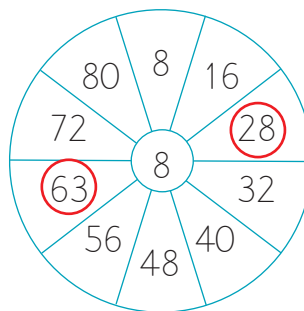
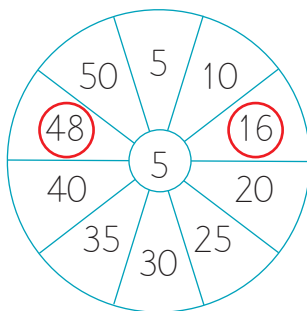
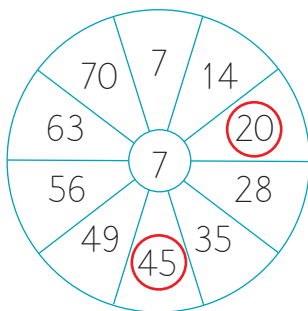


Zaokruži. Pobjednička je lijeva desna bingo-kartica.

- 10 Zaokruži po tri broja da umnožak bude 24.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 7 | 2 | 8 |
| 4 | 2 | 3 | 6 |
| 3 | 8 | 4 | 5 |
| 2 | 6 | 2 | 3 |

- 11 Zaokruži brojeve unutar mete koji nisu višekratnici broja u sredini.



- Prepiši ih na crtu.

20, 45, 16, 48, 28, 63, 18, 30

- Poredaj brojeve po veličini od najvećeg do najmanjeg.

63, 48, 45, 30, 28, 20, 18, 16

- Prikaži ih kao umnožak dvaju brojeva.

$$63 = 7 \cdot 9$$

$$28 = 4 \cdot 7$$

$$48 = 6 \cdot 8$$

$$20 = 5 \cdot 4$$

$$45 = 5 \cdot 9$$

$$18 = 9 \cdot 2 = 3 \cdot 6$$

$$30 = 3 \cdot 10$$

$$16 = 4 \cdot 4$$

- 12 Izračunaj vrijednost .

$$12 = \text{pink circle} \cdot \text{blue triangle}$$

$$15 = \text{blue triangle} \cdot \text{green square}$$

$$\text{pink flower} = \text{green square} \cdot \text{pink circle}$$

$$\text{pink flower} = 20$$

Redosljed izvođenja računskih radnji

1 Izračunaj.

$$42 + 42 : 7 = \underline{42 + 6 = 48}$$

$$91 - 36 : 6 = \underline{91 - 6 = 85}$$

$$56 : 8 + 38 = \underline{7 + 38 = 45}$$

$$100 - 49 : 7 = \underline{100 - 7 = 93}$$

$$19 + 7 \cdot 8 = \underline{19 + 56 = 75}$$

$$64 : 8 \cdot 7 = \underline{8 \cdot 7 = 56}$$

2 Izračunaj.

$$100 - (26 + 38) : 8 = \underline{100 - 64 : 8 = 100 - 8 = 92}$$

$$(55 + 26) : 9 = \underline{81 : 9 = 9}$$

$$36 + (35 + 37) : 8 = \underline{36 + 72 : 8 = 36 + 9 = 45}$$

$$81 - (56 - 56) : 7 = \underline{81 - 0 : 7 = 81 - 0 = 81}$$

3 Razliku brojeva 72 i 8 uvećaj za količnik brojeva 54 i 9.

Izračunaj: $\underline{(72 - 8) + 54 : 9 = 64 + 6 = 70}$

4 Zbroji desetinu, petinu i šestinu broja 30.

Izračunaj: $\underline{30 : 10 + 30 : 5 + 30 : 6 = 3 + 6 + 5 = 14}$

5 Zbroj brojeva 44 i 17 umanji za količnik brojeva 63 i 6.

Izračunaj: $\underline{(44 + 17) - 63 : 6 = 61 - 9 = 52}$

6 Zbroj brojeva 7 i 8 uvećaj za umnožak istih brojeva.

Izračunaj: $\underline{(7 + 8) + 7 \cdot 8 = 15 + 56 = 71}$

7 Od najmanjeg troznamenkastog broja oduzmi dvije šestine broja 42.

Izračunaj: $\underline{100 - 42 : 6 \cdot 2 = 100 - 7 \cdot 2 = 100 - 14 = 86}$

MATEMATIČKI DETEKTIVI PROVODE RAZREDNO NATJECANJE



- 8** U svojem razrednom odjelu izaberite dva učenika koji će biti matematički detektivi i nadgledati vaše natjecanje.

Podijelite se u parove, prijavite na natjecanje tako da rimskim brojkama upišete svoju tajnu šifru na papir koji ćete dati učiteljici. Kraj šifre napišite i svoja imena.

Presavijte papir i dajte ga učiteljici.

Na papir na koji ćete rješavati zadatke upišite istu šifru, ali bez svojih imena.

Na satu likovne kulture izradite nagrade za pobjednike natjecanja ili se dogovorite o drukčijoj vrsti nagrada.

Zadatke rješavaj na papir sa šifrom, u zbirci samo zaokruži rješenja. Na kraju papir priloži u zbirku i odnesi na pregled.

Matematički detektivi mogu odrediti vremenski rok rješavanja zadataka.

- 9** Prekriži netočna rješenja, a kraj točnog zaokruži napisano slovo. Zaokružena slova zapiši na crtu rješenja.

$$6 + 2 \cdot 3 - 7 \cdot 1 + 6 \cdot 0 =$$

5 ☒ LJ
~~17~~ T
~~23~~ F

$$100 - (11 + 39) : 10 \cdot 5 =$$

~~25~~ M
 75 ☒ E
~~99~~ I

$$45 - 28 + 11 =$$

~~5~~ P
~~11~~ K
 28 ☒ T

$$10 : 2 \cdot 5 =$$

25 ☒ O
~~1~~ A
~~0~~ I

RJEŠENJE: LJETO

10 Zaokruži točno rješenje.

➤ Zbroj brojeva 19 i 29 umanji 6 puta.

Izračunaj: $(19 + 29) : 6 = 48 : 6 = 8$

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|

➤ Izračunaj osmerokratnik razlike brojeva 91 i 87.

Izračunaj: $(91 - 87) \cdot 8 = 4 \cdot 8 = 32$

| | | |
|----|----|----|
| 28 | 32 | 40 |
|----|----|----|

11 Koliko nogu ima 6 krava i 4 kokoši zajedno?

Izračunaj: $6 \cdot 4 + 4 \cdot 2 = 24 + 8 = 32$

Odgovori: Zajedno imaju 32 noge.

12 Anita je zamislila jedan broj.

Ako tom broju doda 10 pa zbroj umanji dva puta dobit će broj 9.

Koji je broj zamislila Anita?

Izračunaj: $(x + 10) : 2 = 9 \quad 9 \cdot 2 = (x + 10) \quad 18 = x + 10 \quad x = 18 - 10 \quad x = 8$

Odgovori: Anita je zamislila broj 8.

13 Koji je broj 6 puta manji od umnoška brojeva 9 i 4.

Izračunaj: $9 \cdot 4 : 6 = 6$

Odgovori: To je broj 6.

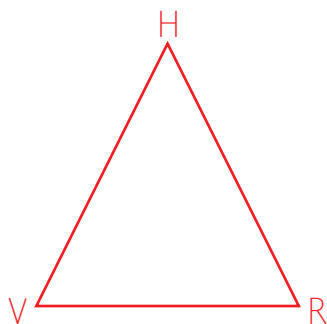
14 Koji je broj 5 puta veći od razlike brojeva 78 i 69?

Izračunaj: $(78 - 69) \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$

Odgovori: To je broj 45.

Geometrija

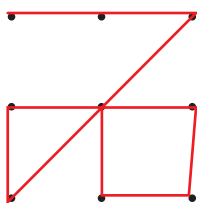
- 1 Nacrtaj trokut i obilježi njegove vrhove slovima V, R i H. Napiši od kojih se dužina sastoji.



Individualno rješenje.

Dužine: $\overline{VR}$, $\overline{RH}$, $\overline{HV}$

- 2 Pokušaj točke spojiti izlomljenom crtom u jednom potezu.



Individualno rješenje.

- 3 Nacrtaj četiri dužine s pomoću četiri točke.

Individualno rješenje.

- 4 Izračunaj.

$$54 \text{ cm} - \underline{36} \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

$$100 \text{ cm} - \underline{36} \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

$$35 \text{ cm} + \underline{37} \text{ cm} = 72 \text{ cm}$$

$$47 \text{ cm} + \underline{53} \text{ cm} = 100 \text{ cm}$$

$$83 \text{ m} - \underline{32} \text{ m} = 51 \text{ m}$$

$$92 \text{ m} - \underline{81} \text{ m} = 11 \text{ m}$$

- 5 Štap duljine 50 cm treba prerezati na 5 jednakih dijelova.
Na koliko ga mjesta treba prerezati i koliko će cm biti dug svaki dio?

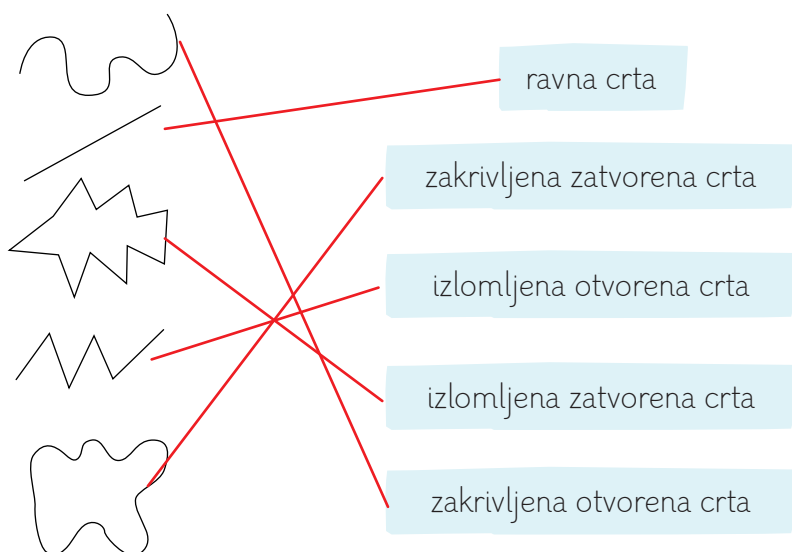
Izračunaj: $50 : 5 = 10$

Odgovori: Treba ga prerezati na 4 mjesta. Svaki dio bit će dug 10 cm.

MATEMATIČKI DETEKTIVI NA GEOMETRIJSKOM KVIZU



- 6 Spoji parove.



- 7 Zaokruži T ili N (točno ili netočno).

Dužina je ravna neomeđena crta.

T ☒ N

Trokut je omeđen dužinama.

☒ T N

Kvadrat nema sve stranice jednake duljine.

T ☒ N

Pravokutnik ima dva para jednakih stranica.

☒ T N

Krajnje točke dužine označavamo malim pisanim slovom.

T ☒ N

Pravokutnik ima tri stranice.

T ☒ N

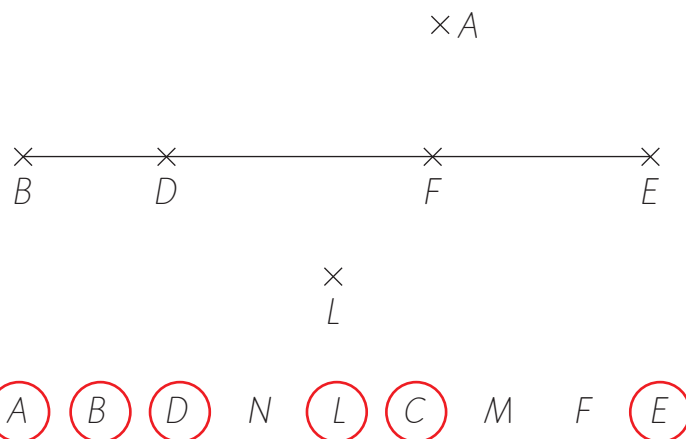
Kvadrat ima jednu stranicu više od trokuta.

☒ T N

8 Zaokruži točno.

Dužina je crta koja je uvijek ☐ zakrivljena ☐ izlomljena ☒ ravna

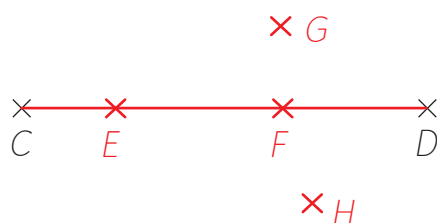
9 Zaokruži slova kojima su imenovane točke na slici.



➤ Dužini BE pripadaju točke: B, D, F i E

➤ Dužini BE ne pripadaju točke: A i L

10 Poveži točke ravnom.



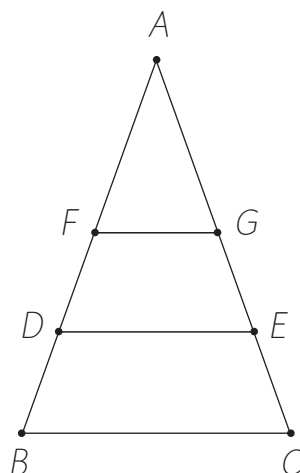
➤ Kada povežemo točke C i D dobijemo dužinu CD .

➤ Nacrtaj točke E i F koje pripadaju dužini CD .

➤ Napiši imena svih nacrtanih dužina. $\overline{CE}$, $\overline{CF}$, $\overline{CD}$, $\overline{EF}$, $\overline{ED}$, $\overline{FD}$

➤ Nacrtaj točke G i H koje ne pripadaju dužini CD .

11 Promotri.



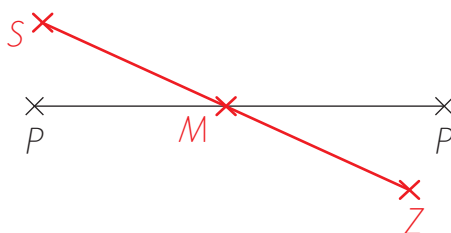
➤ Koje dužine pripadaju dužini AC? Ispiši ih kraćim zapisom.

$\overline{AG}, \overline{AE}, \overline{GE}, \overline{GC}, \overline{EC}$

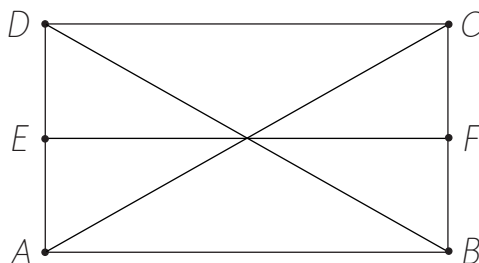
➤ Koje dužine pripadaju dužini AB? Ispiši ih kraćim zapisom.

$\overline{AF}, \overline{AD}, \overline{FD}, \overline{FB}, \overline{DB}$

12 Nacrtaj dužinu SZ koja siječe nacrtanu dužinu PR. Označi sjecište kao točku M.



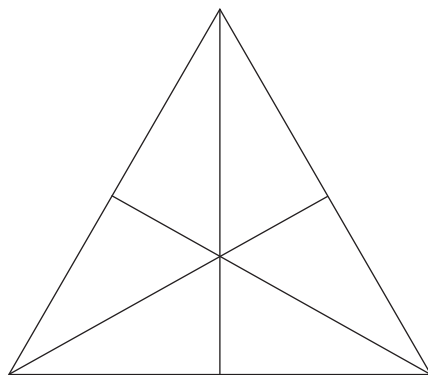
13 Promotri.



➤ Koje dužine nisu stranice nacrtanog pravokutnika? Napiši njihova imena.

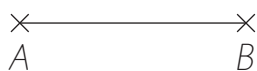
$\overline{AC}, \overline{BD}$ i $\overline{EF}$

- 14 Koliko je trokuta na slici?

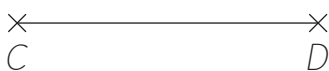


Prebroji ih. 16.

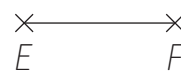
- 15 Izmjeri duljinu dužina u cm.



3 cm



4 cm



2 cm

- 16 Nacrtaj dužine duljine:

dužina AB - 3 cm

dužina EF - dva puta dulja od dužine AB

dužina GH - 1 cm kraća od dužine EF

Individualno rješenje.

- 17 Usporedi duljine.

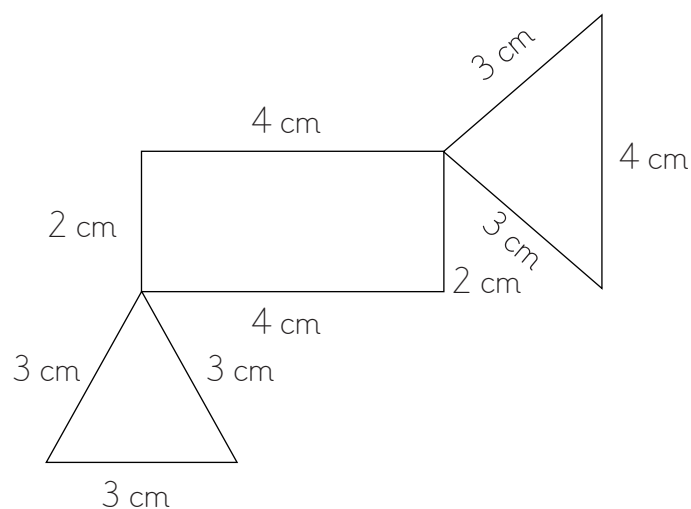
$$25 \text{ m} + 28 \text{ m} \text{ (} > \text{)} 19 \text{ m} + 32 \text{ m}$$

$$34 \text{ cm} + 27 \text{ cm} \text{ (} < \text{)} 92 \text{ m} - 28 \text{ cm}$$

$$73 \text{ cm} - 55 \text{ cm} \text{ (} = \text{)} 85 \text{ cm} - 67 \text{ cm}$$

$$65 \text{ m} - 36 \text{ m} \text{ (} < \text{)} 18 \text{ m} + 16 \text{ m}$$

- 18 Izračunaj duljinu ruba lika na slici.



Izračunaj: $2 \cdot 2 \text{ cm} + 5 \cdot 3 \text{ cm} + 3 \cdot 4 \text{ cm} = 4 \text{ cm} + 15 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 19 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 31 \text{ cm}$

- 19 Školsko igralište ima oblik pravokutnika. Duljine je 30 m, a širine 10 m. Ravnatelj treba naručiti ogradu da zaštiti igralište. Koliko ograde treba naručiti?

Izračunaj: $60 \text{ m} + 20 \text{ m} = 80 \text{ m}$

Odgovori: Treba naručiti 80 m ograde.

- 20 Oboji trokute koje vidiš na slici.

