|  |  |
| --- | --- |
| Ocjena | Dovoljan i dobar |
| izreći broj p s točnošću na dvije decimale | Pokus – broj Pi |
| Definirati krug, kružnicu, polumjer, promjer, tetivu, tangentu, sekantu, kružni luk, kružni odsječak, kružni isječak, obodni i središnji kut | Na idućoj fotografiji pronađi sljedeće elemente : krug, kružnicu, polumjer, promjer, tetivu, tangentu, sekantu, kružni luk, kružni odsječak, kružni isječak, obodni kut, središnji kut,  Svaki element je označen na slici, što dodatno olakšava pronalaženje i određivanje. |
| opisati međusobne položaje dviju kružnica | Osmisli crteže ili pronađi fotografije kojima ćeš prikazati i opisati međusobne položaje dviju kružnica. |
| opisati međusobne položaje pravca i kružnice | Osmisli crteže ili pronađi fotografije kojima ćeš prikazati i opisati međusobne položaje pravca i kružnice |
| konstruirati tangentu kružnice u zadanoj točki | Otac je odlučio postaviti stalak za pečenja mesa. Stalak mora biti postavljen tik uz kružno ložište (kao što vidiš na slici, ali s vanjske strane ložišta). Stalak ne smije biti preblizu vatre kako ne bi izgorio. Objasnio ti je sljedeće. Skineš štap na kojem vrtimo meso. Spustiš ga na pod. Trebaš ga postaviti tako da štap dodiruje kružno ložište samo na jednom mjestu i to u sredini štapa. Zatim označiš sa svake strane krajeve štapa kako bi znao gdje treba postaviti nosače. Zatim postaviš nosače i na njega štap i siguran si da je sve dovoljno udaljeno. Dok ti je otac objašnjavao na podu je pored ložišta crtao po prašini. Skiciraj crtež kojim ti je objasnio kako da postaviš stalak. - ? |
| odrediti duljinu kružnice i opseg kruga ako je zadan polumjer kruga i obratno | Na naš prostor za proslavu treba postaviti dva ložišta, jedno za pečenje, a drugo za čobanac.  Izračunaj kolika je duljina kružnice koja omeđuje svaki od tih ložišta kako bi smo znali koliko trebamo ciglica za omeđiti ložišta. |
| odrediti površinu kruga ako je zadan polumjer kruga i obratno | Izračunaj koliku površinu imaju ložišta iz prethodnog zadatka. |
| Projektni zadatak | Istraži i osmisli sunčani sat kružnog oblika |

|  |  |
| --- | --- |
| Ocjena | Vrlo dobar i odličan |
| odrediti duljinu kružnice i opseg kruga ako je zadan polumjer kruga i obratno | Prvo ložište nešto je manje od drugog ložišta.  Odredi koliku površinu zauzima ovo ložište, ako je duljina kružnice koja omeđuje ciglice koje se nalaze oko vatre 3,454 m.  (slide 8)  Ova vatra nalazi se na površini kružnog oblika.  Duljina luka kružnice koja omeđuje područje vatre iznosi 4.396 m.  Koliku površinu zauzima ovo ložište, ako je i ono radi sigurnosti ograđeno ciglicama.  Širina ciglice je 13 cm, što znači da se duljina polumjera ukupne površine koju ovo ložište zauzima mora povećati za širinu ciglice.  ( Slide 9) |
| odrediti površinu kruga ako je zadan polumjer kruga i obratno | Namještaj u tvome vrtu je napravljen od debla drveta i daske kružnog oblika.  Radijus stola je 120 cm.  a) Koliki mora biti radijus stolica, ako znamo da je šest puta manji od radijusa stola.  b) Odredi kolika je površina stola, a kolika stolica.  Neka ti to pomogne u računanju prostora koji će stol i stolice zauzimati.  (slide 6) |
| Cvjetnjak je kružnog oblika i sastoji se iz dva dijela. U sredini je smješteno jezerce, a oko jezerceta je posađeno cvijeće.  Površina koju zauzima samo jezerce je 15386 Radijus kružnice koji omeđuje vanjski dio cvjetnjaka, je za 1 m veći od radijusa jezerceta. Odredi koliku ukupnu površinu u tvome dvorištu zauzima cijeli cvjetnjak.  (slide 5) |
| odrediti površinu kružnog isječka ako je zadan polumjer kruga i veličina središnjeg kuta | Tata ti je na podu ucrtao krug. Rekao je da će ti sto posto trebati oko 8 fiksnih ciglica. No između svake biti će praznina kao na slici lijevo. Kolika je površina svih narančastih dijelova zajedno? (slide 4) |
| Projektni zadatak | Zamisli dvorište pravokutnog oblika kao na slici gore desno. Tvoj zadatak je ispuniti dvorište različitim elementima kao na slici dolje desno.  Prilikom razmještanja moraš voditi računa o uvjetima koji su ti zadani na idućim slajdovima.  Osim toga, obrati pažnju na veličinu dvorišta i ne smiješ izlaziti iz danih okvira.  (slide 3) |