Površina i opseg

1. Kolika je površina šahovskoga polja koje se sastoji od 5 redova po 5 kvadrata duljine 6 cm?

2. Kolika je površina pravokutnoga trokuta ako je stranica kvadrata 12 cm?

6 cm

3. Kolika je površina kvadrata koji ima četiri puta veći opseg od jednakostraničnoga trokuta čija je duljina stranice 15 cm?

4. Ako nekomu kvadratu produljimo stranicu za 13 cm, nastaje novi kvadrat opsega 400 cm. Koliki je opseg i površina polaznoga kvadrata?

5. Duljina stranice kvadrata *ABCD* iznosi 8 cm.

1. Nacrtaj kvadrat.
2. Na stranicama *AB, BC, CD* i *DA* pronađi polovišta te ih označi točkama *E, F, G* i *H*.
3. Spoji točke *E* i *F*, *F* i *G*, *G* i *H*, *H* i *E*. Izračunaj površinu dobivenoga lika.

6. Na zemljišnoj parceli gradit će se kuća i garaža. Kolika je površina preostaloga zemljišta?

5 m

18 m

7 m

4 m

13 m

52 m

7. Dvorište u obliku pravokutnika duljine 48 m i širine 12 m popločat će se betonskim pločama u obliku kvadrata duljine 8 dm.

a) Koliko je takvih ploča potrebno?

b) Koliko je potrebno žice da se dvorište dva puta ogradi?

8. Izračunaj površinu obojenoga lika ako znaš da je stranica kvadrata duljine 80 mm.

9. Izračunaj površinu obojenoga lika ako jedan kvadrat ima površinu od 45 cm².

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

10. Izračunaj površinu obojenoga lika ako jedan kvadratić ima opseg 28 mm².

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |