

## 2. PISMENA VJEŽBA

1) U koordinatnoj ravnini istakni točke:

$$K(-4,5), L(0,6), M(7,0), N(3.5,-3), R(-\frac{7}{2},-4) \text{ i } S(-1.5,-6)$$

2) Napiši sve uređene parove brojeva koristeći sve proste brojeve manje od 10.

3) Prikaz Makarske udaljen je od prikaza Dubrovnika 15.5 cm na karti koja je izrađena u mjerilu 1 : 750000. Kolika je njihova stvarna zračna udaljenost?

4) Trgovac je platio jabuke 12000 kn. Polovicu je prodao uz 15% zarade, trećinu uz zaradu od 8%, a ostatak uz gubitak od 6%. Koliko je trgovac zaradio?

5) Konstruiraj pravilni četverokut i pravilni trokut ako svaki ima opseg 12 cm.

6) Trokut  $\triangle ABC$  sličan je trokutu  $\triangle A'B'C'$  s koeficijentom sličnosti  $\frac{2}{3}$ .

Ako je  $a = 3\text{cm}$ ,  $b = 4\text{cm}$  i  $c = 6\text{cm}$  izračunaj duljine stranica trokuta  $\triangle A'B'C'$ .

7) Riješi sustav:

$$\begin{cases} \frac{1}{2}(2x - y) + \frac{3}{4} = 2 \\ \frac{3}{4}(x - 8y) + \frac{1}{2} = 3 \end{cases}$$

8) Ante ima 50 sličica više od Stipe. Kada bi Ante imao dva puta više, a Stipe tri puta više sličica imali bi zajedno 300 sličica. Koliko sličica ima svaki dječak?

9) Izračunaj vrijednost linearne funkcije  $y = -2x + 3$  za argumente  $-7$ ,  $6$ ,  $\frac{2}{3}$ .

10) Napiši formulu linearne funkcije zadane tablicom:

$x$	5	-3
$y$	-14	10

11) Nacrtaj kružnicu  $k(S, 2\text{ cm})$  i tetivu  $\overline{AB}$  duljine 3 cm. Konstruiraj tangente na tu kružnicu paralelne sa zadanom tetivom.

12) Izračunaj opseg kružnog isječka kružnice radijusa 4 cm kojem je pridružen središnji kut od  $30^\circ$ .