

# C-KOLIKO ZNAM?

## KOORDINATNI SISTEM, ODSTOTKI IN SORAZMERNJA

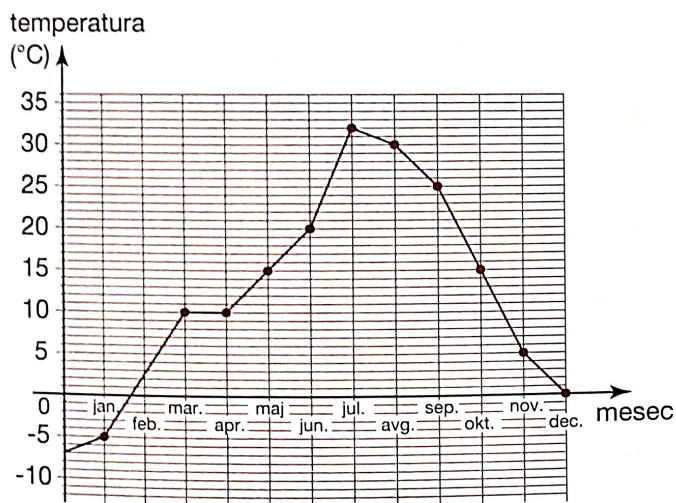


1. Na realni osi upodobi množice točk, katerih koordinate ustrezajo pogojem:

a)  $x = -2\frac{1}{2}$     b)  $x < 1$     c)  $x > -1$     č)  $-3 < x \leq 4$

2. Določi tako vrednost za  $a$ , da bo točka  $T(-2a + 3, a - 1)$  ležala na abscisni osi, in tako vrednost za  $b$ , da bo točka  $P(b + 1, 4b - 2)$  ležala na ordinatni osi. Nariši točki v koordinatni sistem in zapiši koordinati točke  $S$ , ki je razpolovišče daljice  $PT$ .

3. Graf prikazuje povprečne mesečne temperature v nekem kraju.



- Kolikšna je najvišja povprečna mesečna temperatura in kateri mesec je bila izmerjena?
- Kdaj je bila povprečna temperatura  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
- Koliko mesecev je povprečna temperatura naraščala?
- V katerem mesecu je bila sprememba povprečne temperature največja in kolikšna je bila?

4. Avtomobil prevozi  $357,5\text{ km}$  v  $5\text{ h}$  in  $30\text{ min}$ .

- Koliko prevozi v eni uri, če vozi ves čas enakomerno?
- V kolikšnem času prevozi  $195\text{ km}$ , če vozi ves čas enakomerno?

5. Dani sta razpredelnici.

- Poišči neznani vrednosti števil  $a$  in  $b$ , če veš, da sta števili obratno sorazmerni.

$a$	15		45
$b$	12	30	

- Poišči neznani vrednosti števil  $a$  in  $b$ , če veš, da sta števili premo sorazmerni.

$a$	2,1	3	
$b$		5	9

6. Ceno glasbenega stolpa so povišali za  $15\%$  in zdaj znaša  $71300\text{ SIT}$ . Za koliko tolarjev se je glasbeni stolp podražil?

7. Med spremenljivkama  $x$  in  $y$  velja zveza  $x \cdot y = 6$ . Vrednostim spremenljivke  $x$  iz množice  $U = \{-6, -4, -3, -2, -1, 1, 2, 3, 4, 6\}$  določi pripadajočo vrednost  $y$ . Sestavi razpredelnico in nariši graf.

### Nasvet

- Če si uspešno rešil tri ali štiri naloge, je tvoje znanje **dobro**, vendar poskusi pregledati zglede in ponoviti nekaj vaj.
- Če si rešil pet ali šest nalog, že **veliko znaš**. Potrudi se in svoje znanje še razširi z zglede in vajami.
- Če si rešil vseh sedem nalog, **odlično** obvladaš tudi zahtevnejše naloge.