

PREVERJANJE ZNANJA

Računske operacije z decimalnimi števili, enačba, neenačba, geometrija v ravnini in kot

1.) Reši enačbe.

a)  $4,61 + x = 5,8$

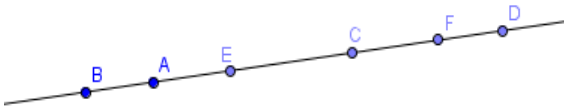
b)  $x - 5,8 = 6$

c)  $x : 8 = 3,2$

d)  $7 \cdot x = 42$

2.) Zapiši množico rešitev neenačbe  $x < 5$ .

3.) Katere izmed točk A, B, C, D, E in F ležijo

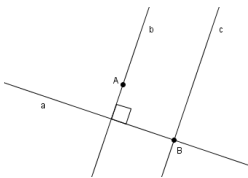


a) na poltraku AC \_\_\_\_\_

b) na premici BE \_\_\_\_\_

c) na daljci AF \_\_\_\_\_

4.) Vstavi simbol tako, da bo izjava ustrezala sliki.



$a \perp b$

$b \parallel c$

$A \in b$

$B \in b$

5.) Na sliki so premica  $t$ , vzporednici  $p$  in  $s$  ter točki  $A$  in  $B$ . **Nariši, izmeri in s simboli zapiši** razdaljo med:

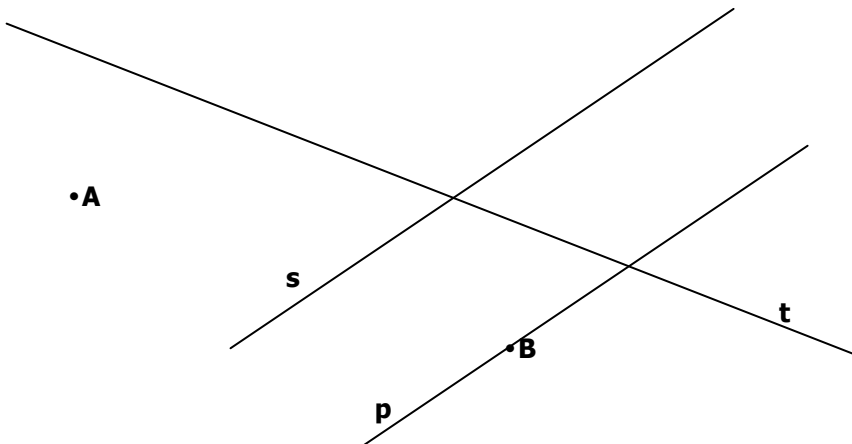
točkama  $A$  in  $B$  \_\_\_\_\_

točko  $A$  in premico  $s$  \_\_\_\_\_

točko  $B$  in premico  $p$  \_\_\_\_\_

premicama  $s$  in  $p$  \_\_\_\_\_

točko  $A$  in premico  $t$  \_\_\_\_\_



6.) Preberi navodilo. Sproti nariši in označi ustrezne geometrijske elemente tako, da dobiš končno sliko.

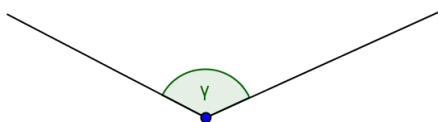
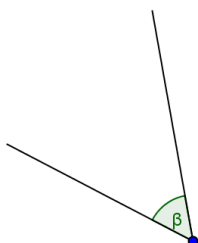
a) Nariši  $a \perp b$ .

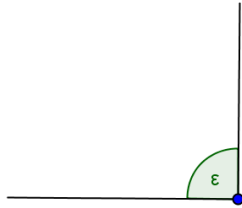
b) Točko  $T$  tako, da velja  $T \in a$  in  $T \in b$ .

c) Točko  $D$  tako, da je  $d(D, T) = 2\text{cm}$  in  $D \in b$ .

d) Nariši  $p \parallel a$  in  $D \in p$ .

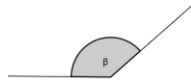
7.) Poimenuj kote in zapiši ob slikah.





8.) Danemu kotu  $\beta$  nariši sovršni kot  $\alpha$  in ga pobarvaj ter označi. Izmeri še kot  $\beta$ .

Kot  $\beta$  meri \_\_\_\_\_ .



9.) Nariši kot AVB, velik  $72^\circ$ , in ga označi. Kotu AVB nariši soked  $\beta$  in ga pobarvaj ter označi.

10.) Dana sta kota  $\alpha = 84^\circ 27'$  in  $\beta = 36^\circ 49'$ .

a) Izračunaj vsoto kotov  $\alpha$  in  $\beta$ .

b) Izračunaj razliko kotov  $\alpha$  in  $\beta$ .

11.) Zmnoži števili 7 in 40,82.

Zmnožek je \_\_\_\_\_ .

Dobljeni rezultat zaokroži na desetine: \_\_\_\_\_ .

12.) Deli število 41,6 s številom 16.

Količnik je \_\_\_\_\_ .

Koliko moraš prišteti dobljenemu količniku, da dobiš najbližje naravno število?

Prišteti moram \_\_\_\_\_ .

13.) Izračunaj vrednost izrazov.

a)  $5,8 + 5,2 \cdot 4,7 =$

b)  $175 - (1,8 + 4,1) =$

c)  $1,5 \cdot 3 - 4,6 : 4 =$

d)  $79 - 6,25 \cdot 2,2 + 0,8 =$

e)  $(8,2 - (7,1 - 6,7) \cdot 2,5) : 0,5 =$

14.) Razliko števil 4,8 in 3,9 pomnoži z vsoto števil 5,2 in 0,25. Zapiši izraz po besedilu in izračunaj njegovo vrednost.

15.) Reši enačbe.

a)  $x + 3,71 = 5,8$

b)  $9,8 - x = 3,9$

c)  $x : 5 = 3,2$

16.) V množici naravnih števil reši neenačbo in dopolni množico rešitev.

$$3 \cdot x \leq 21$$

$$\mathcal{R} = \{ \underline{\hspace{10em}} \}$$

17.) Katera števila iz množice  $\mathcal{R} = \{2,4,6,8,10,12\}$  so rešitve dane neenačbe

$$3 \cdot x \leq 21$$

18.) Nariši in označi kot  $\beta = 58^\circ$  ter njegov sovršni kot označi z  $\delta$ . Koliko meri kot  $\delta$ ?

19.) Pretvori  $41358''$  v kotne stopinje, minute in sekunde.

20.) Dana sta kota  $\alpha = 53^\circ 26'$  in  $\beta = 37^\circ 48'$ .

a) Izračunaj  $\alpha + \beta$ .

b) Izračunaj  $\alpha - \beta$ .

21.) Nariši kot  $\sphericalangle MBL = 82^\circ$ . Za koliko kotnih stopinj je ta kot manjši od iztegnjenega kota?

