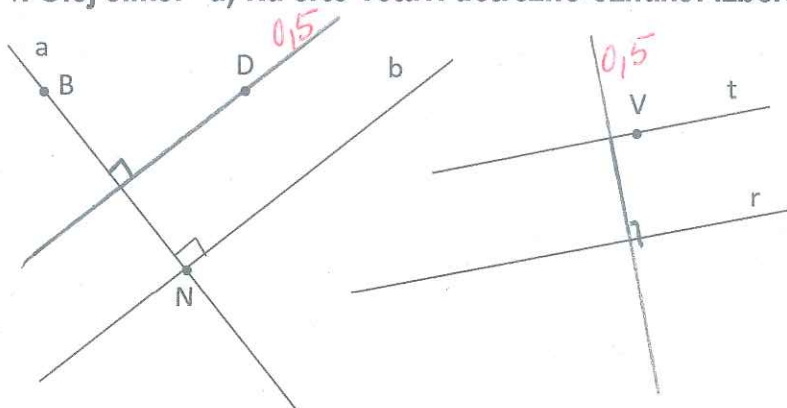


Število vseh točk 60.. število doseženih točk _____, odstotki _____

1. Glej sliko. a) Na črto vstavi ustrezno oznako. Izberaj med \parallel , \perp , \in , \notin .



B \notin b 0,5
 N \in b 0,5
 a \perp b 0,5
 t \parallel r 0,5

/5

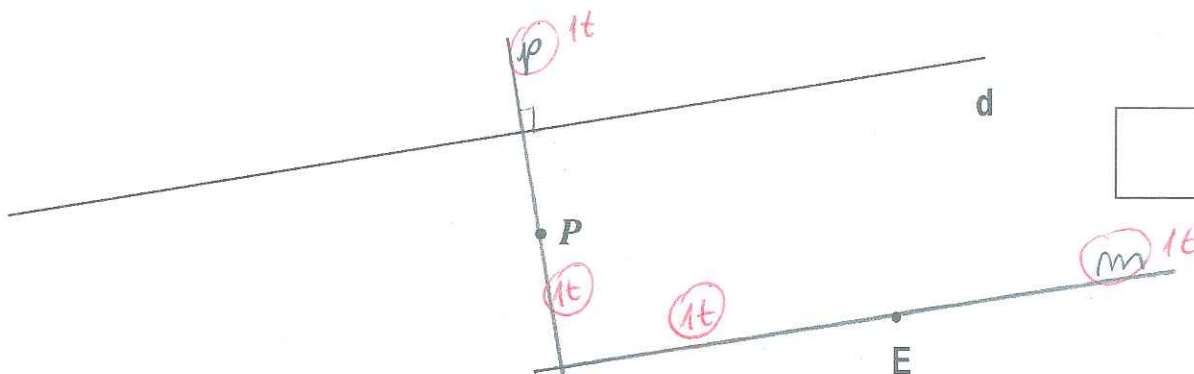
b) Izmeri razdaljo točke D do premice a.

Uporabi matematični zapis za razdaljo med točko in premico. $d(D, a) = 2\text{cm}$

c) Izmeri razdaljo med premicama r in t.

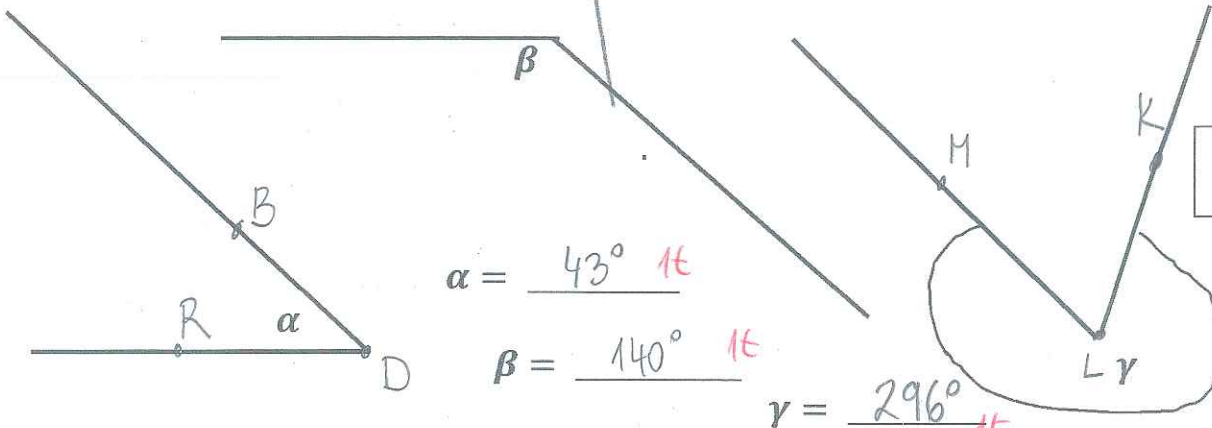
Uporabi matematični zapis za razdaljo med vzporednicama. $d(t, r) = 1,4\text{cm}$

2. naloga Premici d nariši vzporednico m skozi točko E. Nato nariši premici d pravokotnico p skozi točko P.



/4

3. naloga Izmeri velikosti kotov α , β in γ .



$\alpha = 43^\circ$ 1t

$\beta = 140^\circ$ 1t

$\gamma = 296^\circ$ 1t

$360^\circ - 64^\circ = 296^\circ$

/4

Na kotu α označi točke tako, da bo veljalo $\alpha = \sphericalangle BDR$. 0,5t
 Na kotu γ označi točke tako, da bo veljalo $\gamma = \sphericalangle MLK$. 0,5t

4. Računaj na pamet!

po 0,5 t

MNOŽENJE

$$42,37 \cdot 10 = \underline{423,7}$$

$$1,4 \cdot 100 = \underline{140}$$

$$0,2079 \cdot 10^6 = \underline{207900}$$

$$0,06 \cdot 7 = \underline{0,42}$$

DELJENJE

$$712,68 : 100 = \underline{7,1268}$$

$$83,8 : 10^3 = \underline{0,0838}$$

$$10,87 : 10 = \underline{1,087}$$

$$2,4 : 0,8 = \underline{24 : 8 = 3}$$

/4

5. Računaj pisno:

po 1 t

a) $8,5 + 42,87 = \underline{51,37}$ (1t)

b) $93 + 7,4 + 0,63 = \underline{101,03}$ (1t)

c) $82,567 - 52,48 = \underline{30,087}$ (1t)

d) $90 - 57,824 = \underline{32,176}$ (1t)

e) $8,5 \cdot 2,43 = \underline{20,655}$ (1t)

f) $0,37 \cdot 0,019 = \underline{0,00703}$ (1t)

g) $72,6 : 5 = \underline{14,52}$ (1t)

h) $8,6 : 0,25 = \underline{34,4}$ (1t)

$$72,6 : 5 = 14,52$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 26 \\ \hline 10 \end{array}$$

prostor za stranske račune

/8

$$\begin{array}{r} 8,50 \\ + 42,87 \\ \hline 51,37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93,00 \\ + 7,4 \\ + 0,63 \\ \hline 101,03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,43 \cdot 8,5 \\ \hline 1944 \\ 1215 \\ \hline 20,655 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,6 : 0,25 \\ 860 : 25 = 34,4 \\ 110 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82,567 \\ - 52,480 \\ \hline 30,087 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90,000 \\ - 57,824 \\ \hline 32,176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,37 \cdot 0,019 \\ \hline 37 \\ 333 \\ \hline 0,00703 \end{array}$$

6. Izračunaj vrednost izraza.

/6

a) $3,6 + 5,25 \cdot 7 =$
 $= 3,6 + 36,75 =$
 $= \underline{40,35}$ (1t)

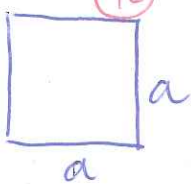
$$\begin{array}{r} 5,25 \cdot 7 \\ \hline 36,75 \\ + 3,6 \\ \hline 40,35 \end{array}$$

b) $35,1 : 3 + (6,5 + 8,4) : 10 =$
 $= 11,7 + 14,9 : 10 =$
 $= 11,7 + 1,49 =$
 $= \underline{13,19}$ (1t)

$$\begin{array}{r} 35,1 : 3 = 11,7 \\ = 5 \\ \underline{21} \\ 11,70 \\ + 1,49 \\ \hline 13,19 \end{array}$$

13. Izračunaj ploščino in obseg kvadrata z dolžino 0,6 dm. Nariši skico, na skici označi stranice.

skica



$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$\sigma = 4 \cdot 0,6$$

$$\sigma = 2,4 \text{ dm}$$

$$p = 0,6 \cdot 0,6$$

$$p = 0,36 \text{ dm}^2$$

/4

ODG: Ploščina kvadrata meri $0,36 \text{ dm}^2$, obseg kvadrata meri $2,4 \text{ dm}$.

17. Tina je v trgovini za kruh plačala 3,60 €, za salamo 5,20 €. Kupila je še pet litrov soka. Za vse skupaj je plačala 17,95 €.

a) Koliko stane en liter soka?

Reševanje:

$$+ \begin{array}{r} 3,60 \\ 5,20 \\ \hline 8,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17,95 \\ - 8,80 \\ \hline 9,15 \end{array}$$

$$9,15 : 5 = 1,83$$

/4

a) ODG: Liter soka stane $1,83 \text{ €}$.

b) Koliko denarja je trgovka vrnila Tini, če je Tina na blagajni plačala z bankovcem za 50 €?

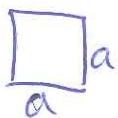
Reševanje:

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 17,95 \\ \hline 32,05 \end{array}$$

b) ODG: Trgovka ji je vrnila $32,05 \text{ €}$.

18. nal Marko ima dve žici, dolgi po 24 cm. S prvo žico želi oblikovati kvadrat, z drugo pa pravokotnik. Kolikšne naj bodo dolžine stranic kvadrata in pravokotnika, da bo ploščina kvadrata za 4 cm^2 večja od ploščine pravokotnika?

KVADRAT



$$\sigma = 24 \text{ cm}$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$p = 36 \text{ cm}^2$$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$24 = 4 \cdot a$$

$$a = 24 : 4$$

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 6 \cdot 6$$

$$p = 36 \text{ cm}^2$$

$$36 - 4 = 32$$

PRAVOKOTNIK



$$p = 32 \text{ cm}^2$$

$$\sigma = 2a + 2b$$

$$\sigma = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 4$$

$$\sigma = 16 + 8 = 24$$

$$p = a \cdot b$$

$$p = 8 \cdot 4$$

/4

Odgovor: Stranica kvadrata meri 6 cm , stranici pravokotnika merita 8 cm in 4 cm .

19. naloga; Izračunaj tako, da boš dobil rezultat zaokrožen na stotine.

$$27,5 : 1,7 =$$

$$275 : 17 = 16,176 \dots$$

$$105$$

$$= 30$$

$$130$$

$$110$$

$$= 80$$

Rezultat, zaokrožen na stotine je $16,18$.

/2