

1. naloga

Vsakemu izrazu v levem stolpcu pripiši na črtico ustrezen izraz iz desnega stolpca tako, da bo veljala enakost.

$$2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$(\sqrt{3})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\sqrt{3}$$

$$2 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 + 3$$

$$2^3$$

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$$

	3
--	---

2. naloga

a) Zapiši s številko dva milijona enaindvajset tisoč štiriinosemdeset.

b) Zapiši vse večkratnike števila 5, ki so večji od 10 in manjši od 39.

c) Zapiši vsa cela števila x , za katera velja $-4 < x < 3$.

d) Uredi števila in vrednosti izrazov po velikosti: -2 , $(-1)^3$, $\frac{17}{3}$, $\sqrt{20}$, 2^2 .

	4
--	---

3. naloga

Mama je skuhala 30 litrov slivove marmelade. Vso marmelado je pretočila v kozarce, ki držijo po 7,8 decilitra. Najmanj koliko takšnih kozarcev je potrebovala?

Reševanje:

Odgovor: _____

	4
--	---

4. naloga

Kmet je spomladi posadil 200 kg semenskega krompirja. Jeseni je pobral 2,6 t krompirja. Prodal je 85 % pobranega krompirja, ostanek pa je shranil za domačo rabo.

- a) Koliko kilogramov krompirja je prodal kmet in koliko kilogramov ga je shranil za domačo rabo?

Reševanje:

Odgovor: Kmet je prodal _____ kg, za domačo rabo pa je shranil _____ kg krompirja.

- b) Koliko evrov je dobil kmet za prodani krompir, če ga je prodal po 0,50 evra za kilogram?

Reševanje:

Odgovor: _____

	5
--	---

5. naloga

Vsak učenec 9. razreda se poleg angleščine uči vsaj še en tuji jezik. 12 učencev se uči nemščino, 10 učencev se uči francoščino, 4 učenci se učijo španščino in 6 učencev se uči italijanščino. Le dva učenca se poleg angleščine učita še dva tuja jezika. Več kot dveh tujih jezikov se poleg angleščine na šoli ne uči nihče.

a) Koliko učencev obiskuje 9. razred?

Odgovor: _____

b) Izračunaj odstotek učencev, ki se učijo italijanščino.

Rešitev: _____

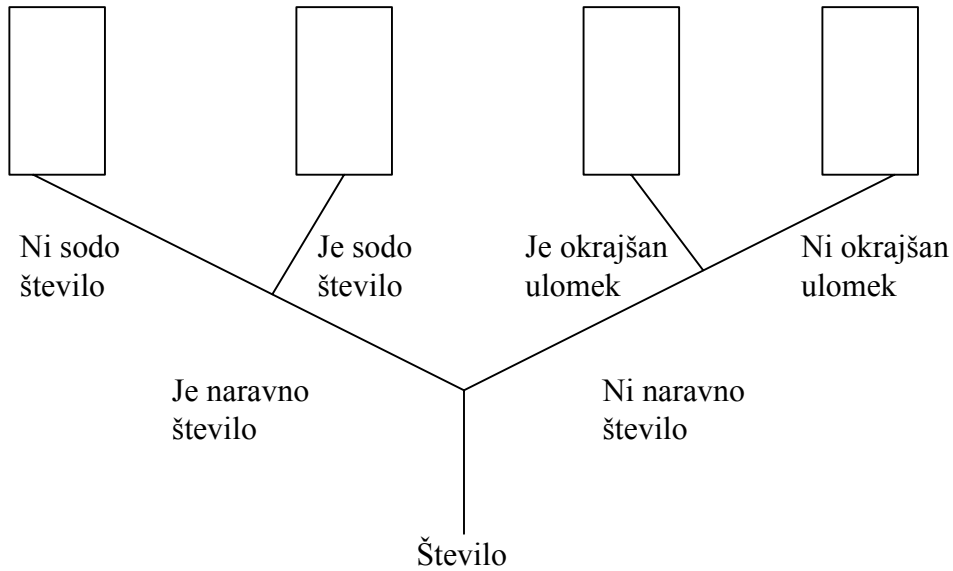
c) Iz 9. razreda naključno izberemo enega učenca. Kateri tuji jezik se poleg angleščine najbolj verjetno uči ta učenec?

Odgovor: _____

	3
--	---

6. naloga

- a) Če je mogoče, dana števila $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{12}{21}$, 1 , $\frac{5}{3}$, 2 , $\frac{14}{6}$, $\sqrt{2}$ razporedi v ustrezne okvirčke drevesnega prikaza.



- b) Ali je mogoče vsa dana števila razporediti v drevesni prikaz? Pojasni svoj odgovor.

7. naloga

Če dvakratnik nekega števila povečaš za 34, dobiš prav toliko, kakor če šestkratnik tega števila zmanjšaš za 14. Katero število je to?

Reševanje:

Odgovor: To število je _____.

	3
--	---

8. naloga

Na črte zapiši ustrezno številko ali črko tako, da bodo veljale zapisane enakosti.

a) $4x + 2y - \underline{\quad}x = x + 2y$

b) $5(6a + 3\underline{\quad}) = 30a + 15b$

c) $6xy - 3x = 3x(2y - \underline{\quad})$

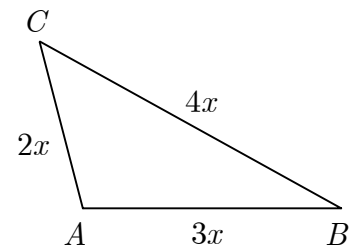
d) $(2a - 5b)^2 = 4a^2 - \underline{\quad}ab + 25b^2$

	4
--	---

9. naloga

a) Obseg trikotnika na skici meri 63 m. Kolikšne so dolžine njegovih stranic?

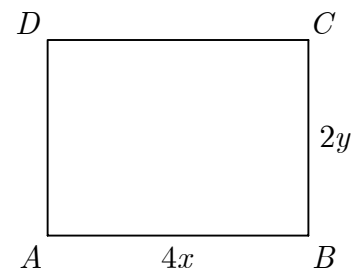
Reševanje:



Odgovor:

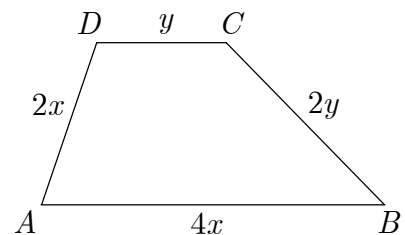
b) Izračunaj dolžino diagonale pravokotnika, če je $x = 2$ cm in je $y = 3$ cm.

Reševanje:



Rešitev:

c) Izrazi obseg lika na skici s spremenljivkama x in y :



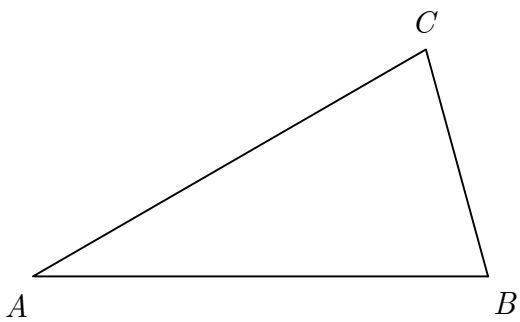
Rešitev:

	5
--	---

10. naloga

Narisan je enakokraki trikotnik ABC s krakoma AB in AC .

a) Prezrcali dani trikotnik čez stranico BC . Novonastalo oglišče označi s črko D .



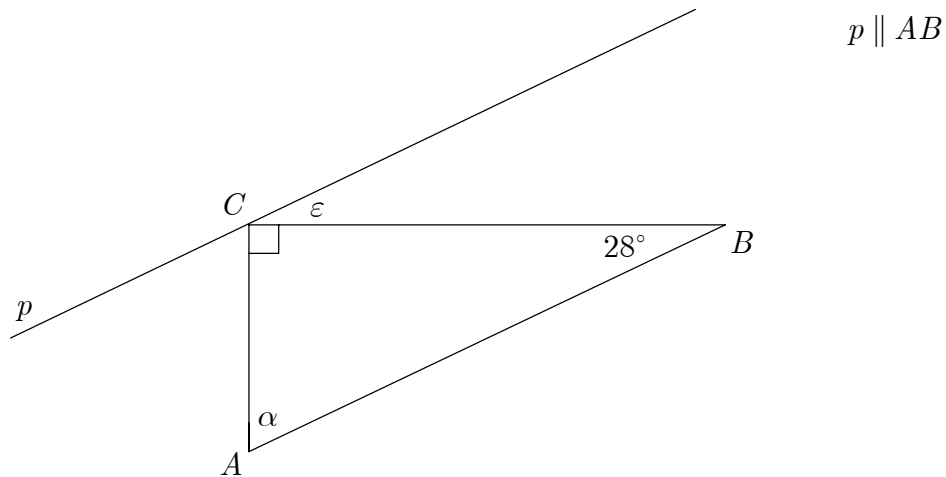
b) Kateri lik $ABDC$ si narisal? _____

Pojasni odgovor.

12. naloga

Določi, koliko stopinj merita kota α in ε , ki sta označena na spodnji skici. Premica p je vzporedna premici AB .

Opomba: Koti na skici niso v pravi velikosti.



a) Koliko meri kot α ?

Reševanje:

Odgovor: $\alpha =$ _____

b) Koliko meri kot ε ?

Odgovor: $\varepsilon =$ _____

Odgovor utemelji z besedami.

13. naloga

Obseg okrogle gredice meri 17 metrov.

a) Koliko meri polmer te gredice?

Obkroži črko pred najboljšim približkom.

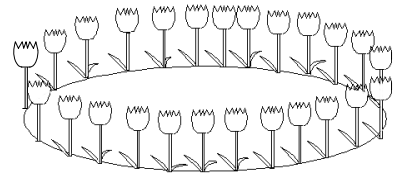
A 8,5 m

B 5,4 m

C 4,3 m

D 4,1 m

E 2,7 m



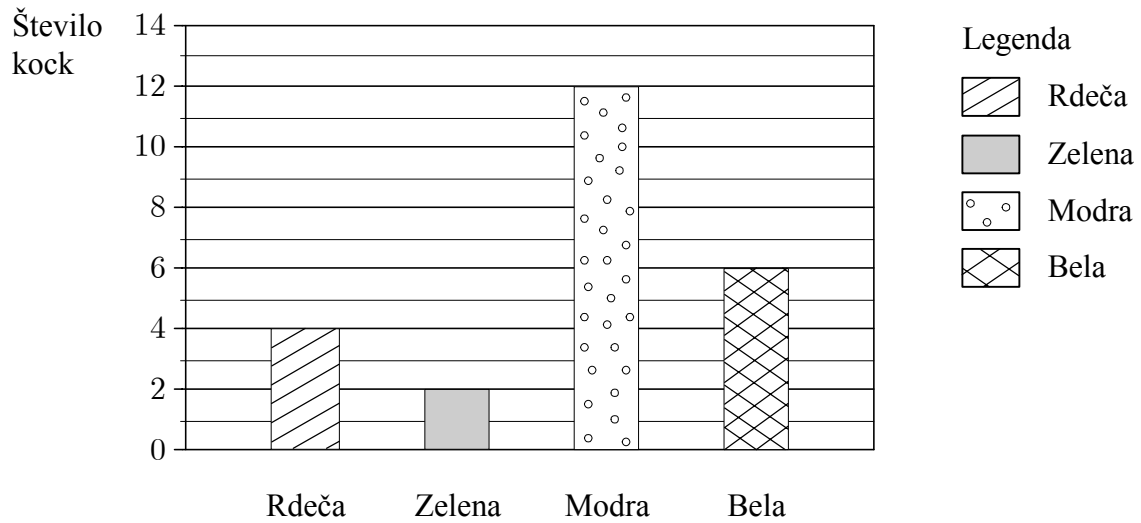
b) Koliko čebulic tulipanov lahko posadijo po obodu te gredice, če naj bo razdalja med čebulicama 20 cm?

Reševanje:

Odgovor: _____

15. naloga

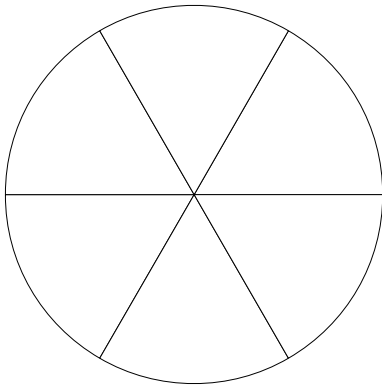
V vrečki so kocke različnih barv. Število kock posamezne barve kaže spodnji diagram.



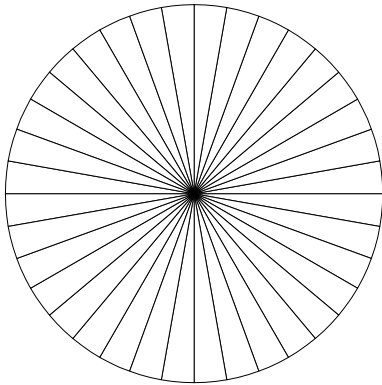
a) Izrazi z ulomkom, kolikšen delež kock je rdečih.

Rešitev: _____

b) Prikaži delež rdečih in delež modrih kock s krožnim diagramom. Uporabi legendo.



c) Prikaži delež zelenih in delež belih kock s krožnim diagramom. Uporabi legendo.



	3
--	---

SKUPAJ TOČK:

	57
--	----