

5 t **1.** Izračunaj.

- a)  $8,72 - 1,61 =$
- b)  $(-0,7) \cdot 0,6 =$
- c)  $\frac{2}{7} : \frac{3}{5} =$
- č)  $3^2 - 2 \cdot \sqrt{3} =$
- d)  $3 + 2 \cdot (20 - 15) =$

6 t **2.** Izračunaj, zaokroži na eno decimalno ter zaokroženo število ponazori na številski premici.

račun	zaokroženo število	oznaka na premici
$(-1,7)^2 =$		A
$-1,9^2 =$		B



4 t **3.** a) Reši enačbo  $2a - 11 = 1$ .

b) Reši enačbo  $4 - 3(5 - y) = 2 - \frac{y}{2}$ .

c) Utemelji, zakaj število 5 ni rešitev enačbe  $x^2 + 1 = 17$ .

6 t **4.** a) 10 % od 1500 cm = ..... cm = ..... dm

b) 15 % od 600 m<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

c)  $\frac{1}{2}$  od 1 litra = ..... dm<sup>3</sup>

č)  $\frac{3}{4}$  od 1 t = ..... kg

3 t **5.** Špela v trgovini kupuje hrano za muce. Paket s 5 kilogrami hrane stane 10 €, paket z 8 kilogrami enake vsebine pa 15 €. Katera ponudba je cenovno ugodnejša? Zakaj?

2 t **6.** Špela vadi violino 1 uro in 15 minut.

a) Kdaj bo nehala igrati, če je začela ob 12.50?

Špela bo nehala igrati ob ..... uri in ..... minut.

b) Kdaj bi morala začeti vaje, da bi končala ob 18.30?

Igrati bi morala začeti ob ..... uri in ..... minut.

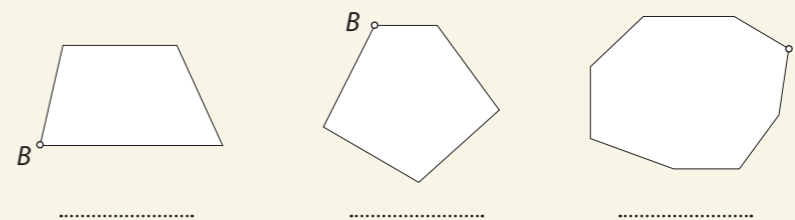
4 t **7.** a) Špela in Rok sta na srečko zadela in si dobitok 63 € razdelila v razmerju 3 : 4. Koliko denarja je dobila Špela?

b) Matej ima 40 €, Kaja pa 16 € manj kot Matej. Koliko € bi moral dati Matej Kaji, da bi ga imela oba enako?

3 t **8.** Rok želi izdelati žični model pravokotnega trikotnika s kateto dolžine 8 cm in hipotenuzo dolžine 17 cm. Koliko centimetrov žice potrebuje?

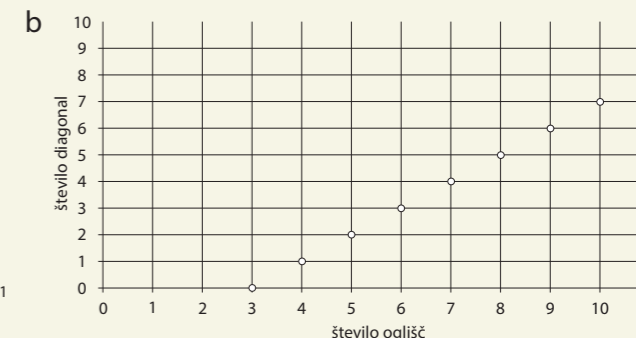
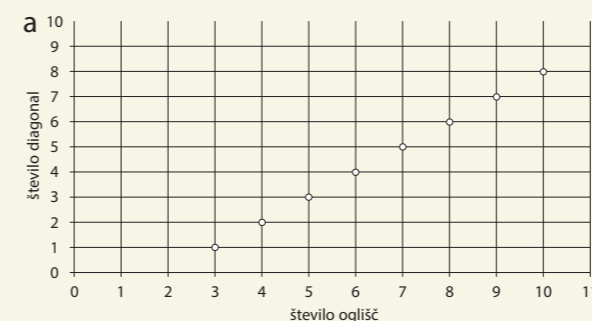
4 t **9.** Vsakemu večkotniku na sliki nariši vse diagonale iz oglišča B.

a) Na črto pod večkotnikom zapiši število tako narisanih diagonal.



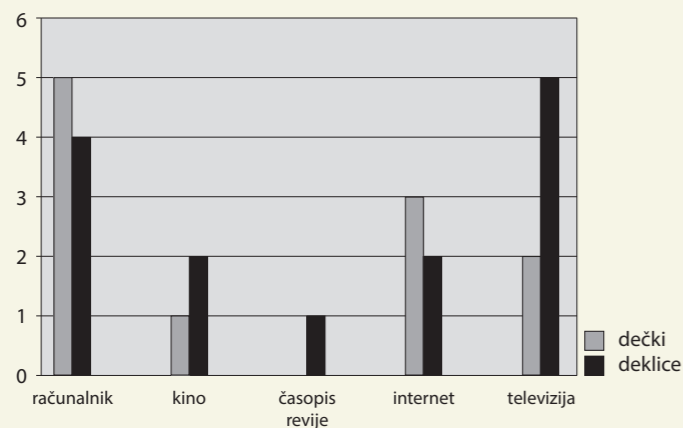
b) Koliko diagonal narišemo iz enega oglišča 25-kotnika? .....

c) Narisana sta dva diagrama. Obkroži črko pred diagramom, ki prikazuje odvisnost med številom oglišč večkotnika in med številom diagonal iz enega oglišča tega večkotnika.



4 t

- 10.** Diagram prikazuje rezultate ankete med učenci devetega razreda. Vsak anketiranec je odgovoril, katerega izmed petih medijev ima najraje.



a) Koliko je vseh anketirancev v devetem razredu?

.....

b) Koliko anketirancev ima najraje računalnik?

.....

c) Za kateri medij se dečki niso odločili?

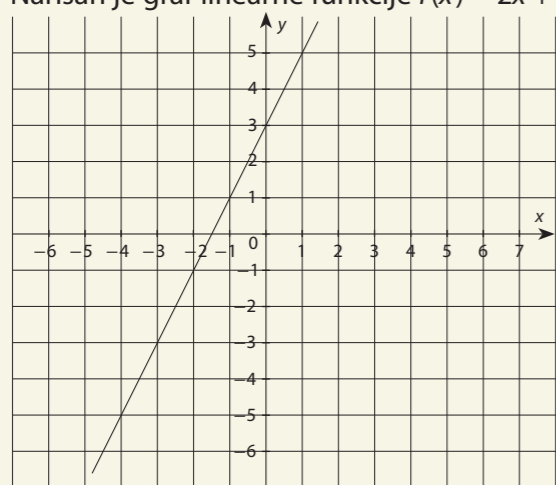
.....

č) Koliko deklic je bilo anketiranih?

.....

5 t

- 11.** Narisan je graf linearne funkcije  $f(x) = 2x + 3$ .



a) Na grafu nariši in označi točko  $A(-1, y)$  ter zapiši njeno drugo koordinato.

$A(-1, \dots\dots\dots)$

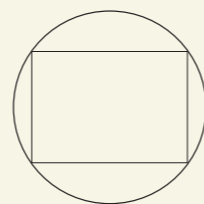
b) V isti koordinatni ravnini nariši še graf funkcije  $f(x) = -1$ . Označi presečišče  $P$  obeh grafov in zapiši njegovi koordinati.

$P(\dots\dots\dots, \dots\dots\dots)$

4 t

- 12.** Na skici je prikazana okrogla miza in na njej prt dolžine 8 dm in širine 6 dm.

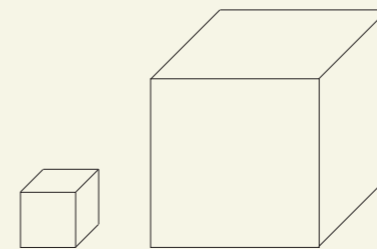
a) Izračunaj premer mize.



b) Izračunaj ploščino mize. Za  $\pi$  vzemi približek 3,14.

c) Izračunaj dolžino roba (obseg) mize. Za  $\pi$  vzemi približek 3,14.

- 5 t **13.** Iz lesenih kock z robom 1 cm sestavimo večjo polno kocko z robom 3 cm.



a) Koliko kock z robom 1 cm potrebujemo za sestavo večje kocke?

b) Koliko kvadratnih centimetrov meri površina sestavljene kocke?

c) Vse mejne ploskve večje sestavljene kocke obarvamo. Koliko malih kock ima obarvano samo eno ploskev?

č) Koliko malih kock ima obarvani dve ploskvi?

d) Ali je med malimi kockami tudi takšna, ki ni obarvana? Koliko je takih malih kock?

- 5 t **14.** Streha cerkvenega zvonika ima obliko plašča pravilne 4-strane piramide. Osnovni rob te piramide meri 10 metrov, stranski rob pa 13 metrov. Izračunaj, koliko stane obnova strehe zvonika, če stane 1 kvadratni meter obnove 105 €.

