

1. naloga

V naslednjih primerih zapiši dano besedilo z matematičnimi znaki. Vrednosti izraza ni treba računati.

a) Vsota števil 524 in 287.

Zapis: _____

b) Količnik števil 823 in 17.

Zapis: _____

c) Kvadrat števila -30 v obliki potence.

Zapis: _____

	3
--	---

2. naloga

Izračunaj:

a) $20,4 : 4 =$

b) $0,16 \cdot 3 =$

c) $\sqrt{1,44} =$

d) $\frac{1}{7} + \frac{3}{14} =$

e) $5 \cdot 3 - 18 =$

f) $26 - 6 : 3 =$

	6
--	---

3. naloga

V 100 g jogurta iz pasteriziranega homogeniziranega mleka s 3,2 % mlečne maščobe je 3,5 g beljakovin in 4,6 g ogljikovih hidratov. Koliko beljakovin zaužijemo, če pojemo 250 g takega jogurta?

Reševanje:

Odgovor: _____

	3
--	---

4. naloga

a) Zapiši vse urejene pare (x, y) naravnih števil, ki zadoščajo pogoju $x + y = 5$.

Ustrezni urejeni pari so:

b) Zapiši vse urejene pare (x, y) naravnih števil, za katere velja $x \cdot y = 6$.

Ustrezni urejeni pari so:

	4
--	---

5. naloga

Če bi mizar prodal mizo za 18000 tolarjev, bi dobil za 10 % manj denarja, kakor je cena enake mize v trgovini.

a) Kolikšna je cena take mize v trgovini?

Reševanje:

Odgovor: _____

b) Za koliko tolarjev mora mizar prodati mizo, da bo dobil za 5 % več denarja, kakor je cena enake mize v trgovini?

Reševanje:

Odgovor: _____

	4
--	---

6. naloga

- a) Osvežilni napitek pripravimo tako, da zmešamo sadni sirup in vodo v razmerju 1:4.
Za napitek bomo uporabili 2 dl sadnega sirupa. Koliko decilitrov vode moramo priliti?

Reševanje:

Odgovor: _____

- b) V kakšnem razmerju zmešamo sirup in vodo, če za 4 litre napitka uporabimo 12 dl sirupa?

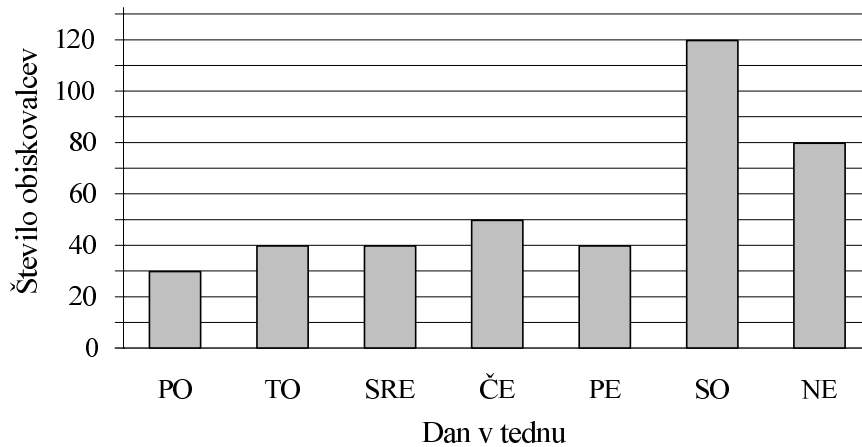
Reševanje:

Odgovor: _____

	3
--	---

7. naloga

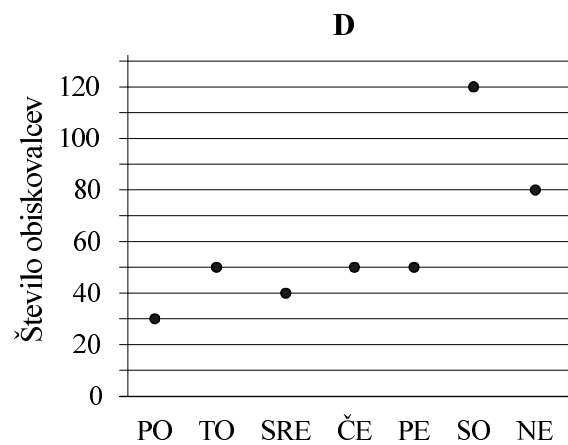
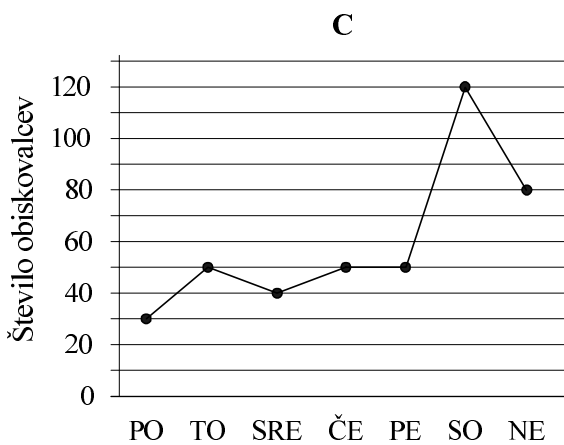
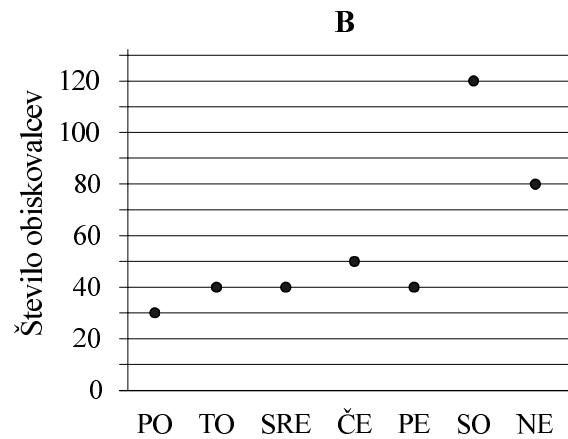
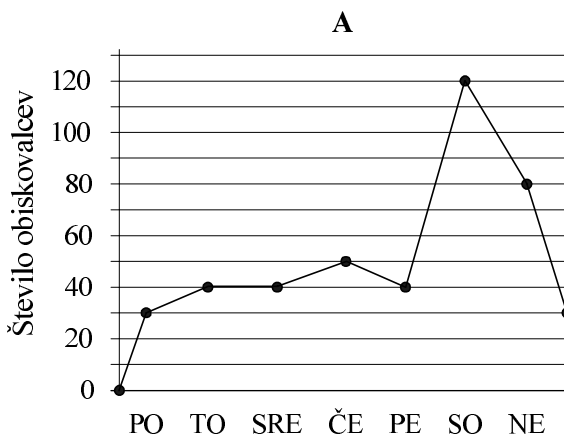
Stolpčni prikaz kaže število obiskovalcev v kinu prejšnji teden.



a) Kateri dan je bilo v kinu najmanj obiskovalcev? _____

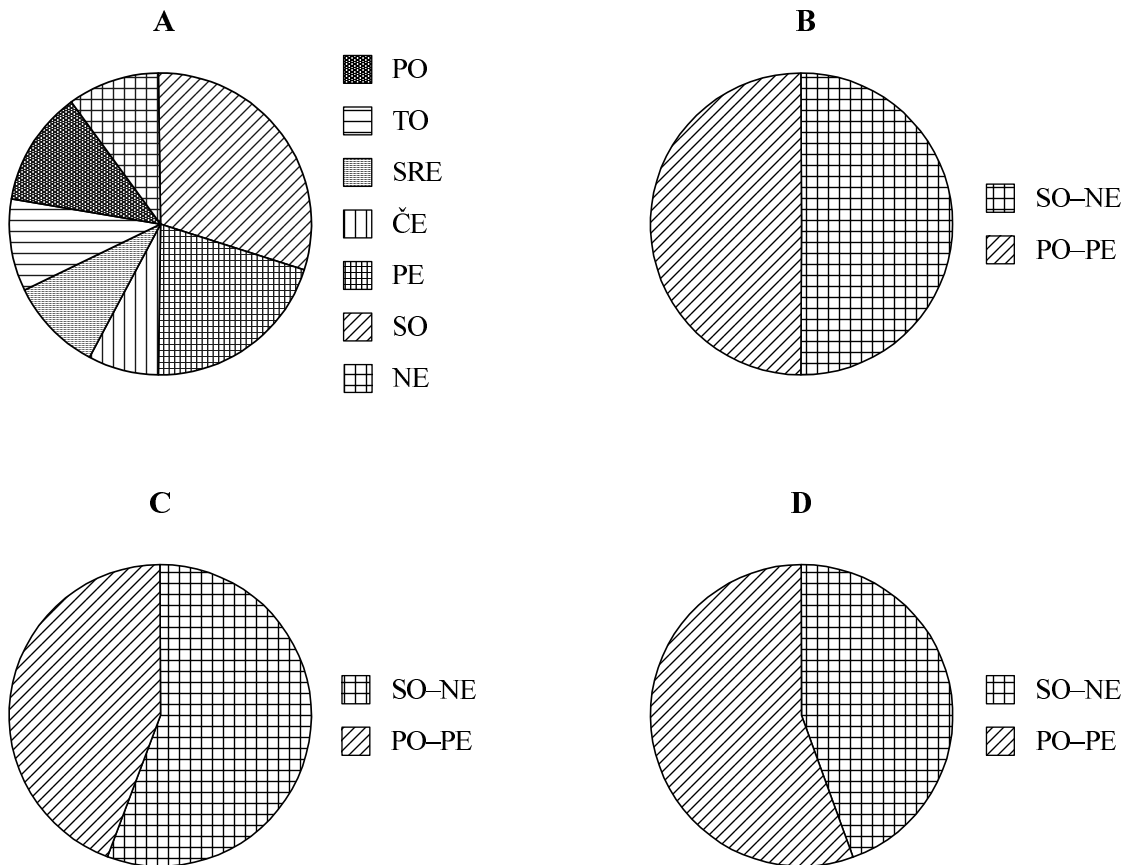
b) Kateri izmed spodnjih prikazov pravilno kaže podatke iz zgornjega stolpčnega prikaza?

Obkroži črko nad pravilnim odgovorom.



c) Ob sobotah in nedeljah je cena vstopnice 1000 SIT, druge dni pa 800 SIT. Kateri tortni prikaz kaže primerjavo skupnega zaslужka v soboto in nedeljo s skupnim zaslужkom preostalih dni v tednu?

Obkroži črko nad pravilnim odgovorom.



	3
--	---

8. naloga

Jasna bo čez 5 let stara dvakrat toliko, kolikor je bila stara pred 5 leti.

a) Obkroži črko pred enačbo, ki ustreza besedilu naloge, če x predstavlja Jasnino starost danes.

A $2x - 5 = x + 5$

B $(x - 5) \cdot 2 = x + 5$

C $x - 5 = 2 \cdot (x + 5)$

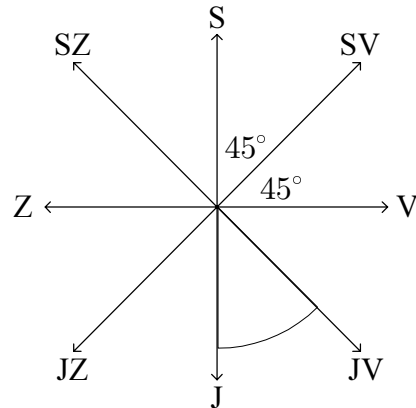
D $x - 5 = 2x + 5$

b) Reši enačbo, ki si jo izbral.

	3
--	---

9. naloga

Na skici so prikazane strani neba in označen kot, ki ga oklepata smeri jug–jugovzhod (J–JV).



Na vsako črto zapiši velikost kota, ki ga oklepata dani smeri.

Smeri vzhod–zahod (V–Z) oklepata kot _____.

Smeri sever–zahod (S–Z) oklepata kot _____.

Smeri severovzhod–zahod (SV–Z) oklepata kot _____.

Smeri jugozahod–jug (JZ–J) oklepata kot _____.

	4
--	---

10. naloga

Marko ima štiri paličice z dolžinami 3 cm, 5 cm, 7 cm in 9 cm. Z njimi želi sestaviti model trikotnika. Paličice predstavljajo stranice trikotnika.

A
3 cm

B
5 cm

C
7 cm

D
9 cm

a) Zapiši vse možne trojice paličic, s katerimi Marko lahko sestavi trikotnik.

b) S katerimi tremi paličicami Marko ne more sestaviti trikotnika?

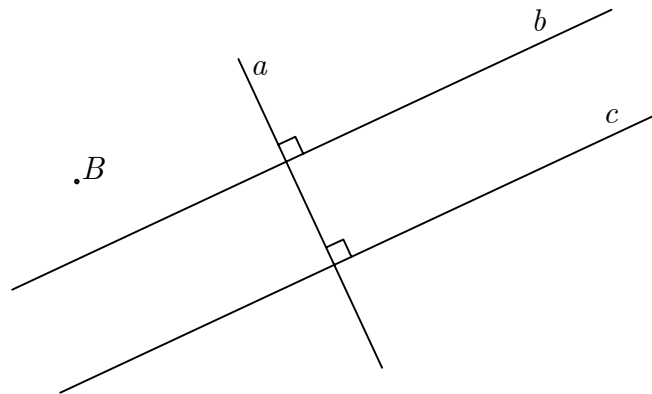
Odgovor: _____

Odgovor utemelji.

	4
--	---

11. naloga

Skica prikazuje medsebojno lego premic a , b , c in točko B .



- a) V vsak spodnji okvirček vpiši matematični znak (simbol), ki opisuje medsebojno lego dvojic premic.

a c

b c

- b) Zapiši z matematičnimi znaki (simboli) besedilo: točka B ne leži na premici a .

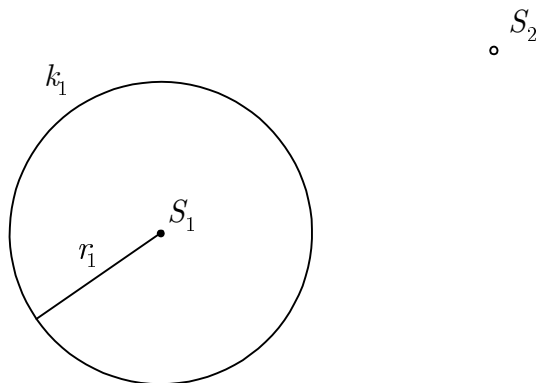
Zapis: _____

	3
--	---

12. naloga

Na sliki je krožnica k_1 s središčem S_1 in točka S_2 .

a) Načrtaj krožnico s središčem S_2 , ki se dotika krožnice k_1 (zadostuje ena rešitev).



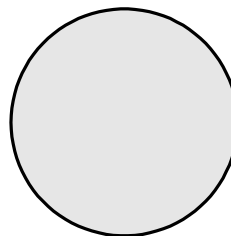
b) Mateja želi narisati krožnico s središčem S_2 , ki ima s krožnico k_1 dve skupni točki. Koliko lahko meri polmer Matejine krožnice? Podatke izmeri na sliki.

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Manj kakor 3 cm.
- B Več kakor 7 cm.
- C Več kakor 3 cm in manj kakor 7 cm.
- D Več kakor 2 cm in manj kakor 3 cm.
- E Ni mogoče določiti.

13. naloga

Na skici sta odtisa dveh žigov. Prvi je pravokotne oblike z dolžino 2 cm in širino 3 cm, drugi pa okrogle oblike s polmerom 1,5 cm. Kateri odtis ima večjo ploščino?



Reševanje:

Odgovor: Večjo ploščino ima odtis _____ oblike.

14. naloga

- a) Izračunaj dolžino najdaljše stranice pravokotnega trikotnika, če merita drugi dve 9 cm in 12 cm.

Reševanje:

Rešitev: _____

- b) Izračunaj obseg tega trikotnika.

Rešitev: _____

	3
--	---

15. naloga

a) Na skici je pravilna tristrana pokončna prizma z dolžino osnovnega roba a in višino $2x$.

Obkroži črki pred tistima izrazoma, ki predstavljata vsoto dolžin vseh robov te prizme.

A $6a + 6x$

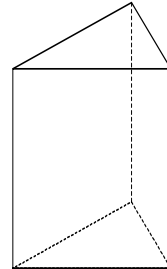
B $6a \cdot 6x$

C $6a + x$

D $12ax$

E $6(a + x)$

F $112x^2$



b) Obkroži črki pred tistima izrazoma, ki predstavljata prostornino kvadra na skici.

A $14x$

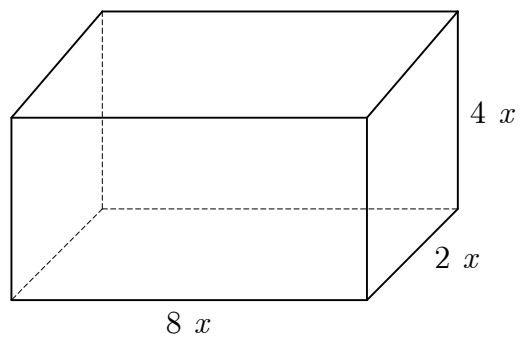
B $64x$

C $64x^3$

D $14x^3$

E $2x \cdot 4x \cdot 8x$

F $112x^2$



	4
--	---