

VAJE ZA KONTROLNO NALOGO: Pregled snovi



1. Med števili 60 in 80 izpiši vsa tista, ki so deljiva:

- a) s 3 _____
- b) s 5 _____
- c) s 4 _____
- d) z 9 _____

2. Kolikšna je vsota vseh praštevil, manjših od 15? _____

3. Določi: $D(8, 12) =$ _____ $v(8, 12) =$ _____

4. Dopolni manjkajoče člene v zaporedju. Za katero zaporedje gre?

{3, 6, ____, 12, ____, 18, ____, ____}

5. Dani sta točki A in B. Nariši vse točke, ki so: $\circ A$

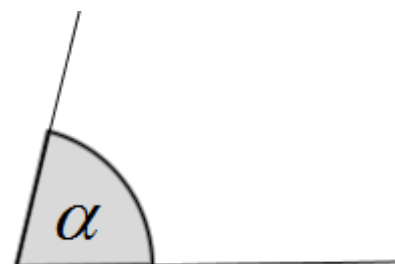
- a) od A oddaljene manj kot 3 cm,
- b) od B oddaljene več kot 2 cm,
- c) enako oddaljene od A in B.

$\circ B$

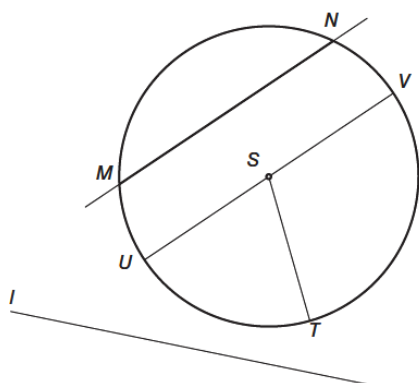
6. Dana je premica p . Nariši vse točke, ki so od premice p oddaljene natanko 1,5 cm.



7. Nariši vse točke, ki so enako oddaljene od obeh krakov kota.

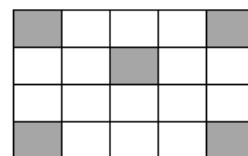


8. Poimenuj na sliki označene elemente. V točki V nariši tangento.



- a) točka S
- b) premica l
- c) daljica ST
- č) daljica MN
- d) daljica UV
- e) kot TSU

9. Kolikšen del lika je obarvan?

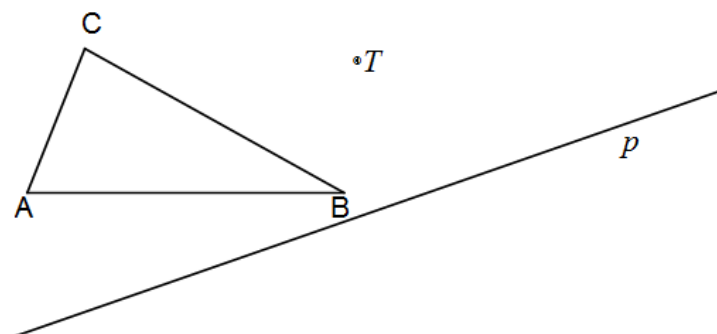


- Izrazi z ulomkom. _____
- Izrazi z odstotki. _____
- V kakšnem razmerju sta števili nepobarvanih in pobarvanih delov? _____

10. Miha je prevozil že polovico poti. Ko bo prevozil še četrtno, mu bo do konca ostalo še 1200 metrov. Kako dolga je celotna pot?

11. Dani trikotnik $\triangle ABC$ prezrcali:

- preko premice p
- preko točke T .

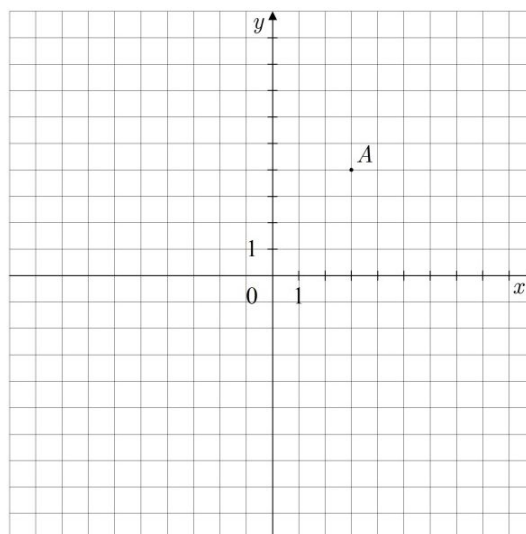


12. Oglej si koordinatni sistem.

Zapiši koordinati točke A. _____

V koordinatnem sistemu prikaži točki B $(-5, -2)$ in C $(3, -2)$.

Točke A, B in C poveži.
Izračunaj obseg in ploščino trikotnika, ki pri tem nastane.



13. Zapiši:

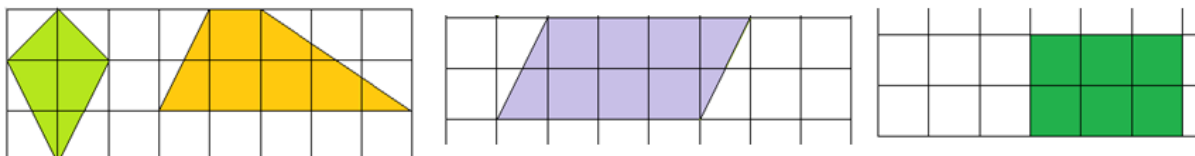
- vse večkratnike števila 5, ki so večji od 10 in manjši od 39.

- Vsa cela števila x , za katera velja: $-4 < x < 3$.

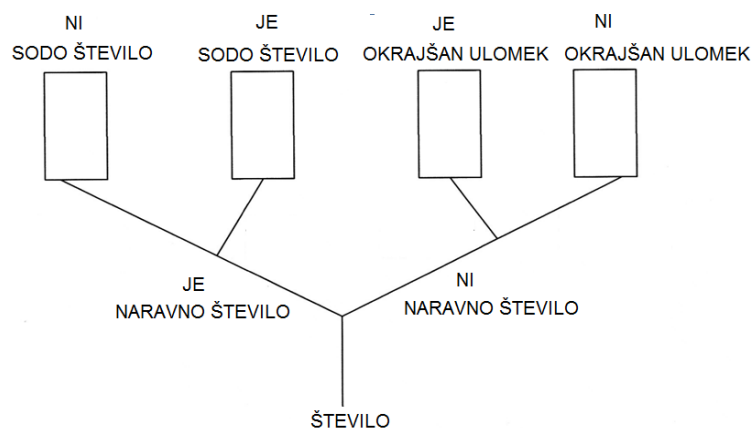
14. V zvezek načrtaj:

- a) **trikotnik** s podatki $c = 4$ cm, $\beta = 60^\circ$, $a = 5$ cm,
- b) **enakokraki trikotnik** s $c = 4$ cm, $v_c = 5$ cm,
- c) **pravokotni trikotnik** s katetama $a = 4$ cm in $b = 3$ cm,
- d) **romb** s stranico $a = 4$ cm in $\alpha = 70^\circ$,
- e) **pravilni štirikotnik** z diagonalo 7 cm,
- f) **pravilni šestkotnik** s stranico 4 cm.

15. Izmeri potrebne podatke in izračunaj ploščine ter obsege prikazanih likov.



16. Če je mogoče, dana števila razporedi v ustrezno polje: $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{12}{21}$, 1 , $\frac{5}{3}$, 2 , $\frac{14}{6}$, $\sqrt{2}$.

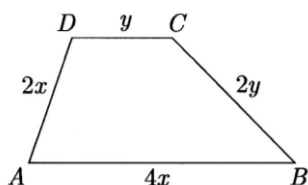


17. Izračunaj vrednost izraza $a \cdot b + c$ za $a = 0,1$; $b = -0,2$ in $c = 0,02$.

18. Dani izraz **poenostavi** in **izračunaj njegovo vrednost** za $x = -1$.

$$4(x^2 - 1) - (2x - 1)^2 =$$

19. Zapiši izraz za obseg spodnjega lika. Izraz poenostavi.



20. Izračunaj.

$$\sqrt{5^2 - 4^2} =$$

$$(-2)^4 =$$

$$\sqrt{2560000} =$$

$$327,6 \cdot 100 =$$

$$321,4 \cdot 200 =$$

$$1\frac{1}{4} - \frac{3}{6} =$$

$$(-22 + 10) \cdot (2 - (-3)) - 7 : (-1) =$$

$$1,3^2 - 0,3^2 =$$

$$-7 - 15 : (-3) + 10 =$$

$$-13^2 =$$

$$1235 : 100 =$$

$$5^3 =$$

$$10 - 1,2 \cdot (5 + 0,24 : 1,2) =$$

$$|-3,4| - \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$\frac{\sqrt{169} - \sqrt{36}}{\sqrt{36} - \sqrt{169}} =$$

$$\sqrt{64 + 36} =$$

$2^7 \cdot 2^3$ je enako: A) 2^4 B) 2^{21} C) 2^{10} D) 2^{73} E) nič od tega

21. Dopolni.

$$-2,4 + \boxed{} = -3 \qquad 2\frac{1}{2} \cdot \boxed{} = 1 \qquad 1\frac{3}{8} - \boxed{} = \frac{1}{2} \qquad 1\frac{7}{10} : \boxed{} = 1$$

22. Dopolni tako, da bodo veljale enakosti.

$$4x + 2y - \underline{\hspace{1cm}}x = x + 2y$$

$$5(6a + 3\underline{\hspace{1cm}}) = 30a + 15b$$

$$6xy - 3x = 3x(2y - \underline{\hspace{1cm}})$$

$$(2a - 5b)^2 = 4a^2 - \underline{\hspace{1cm}}ab + 25b^2$$

23. Postavi oklepaje tako, da bo vrednost izraza enaka -32 .

$$32 : 8 - 4 \cdot 3 - 7$$

24. Prostornina treh sodov je naslednja: v prvem sodu je **m** litrov, v drugem **12 litrov manj kot trikrat toliko kot** v prvem, v tretjem pa $\frac{1}{4}$ prostornine drugega soda.

a) Zapiši izraz s spremenljivko **m** za prostornino posameznega soda.

b) Izračunaj prostornino posameznih sodov, če je **m** = 60 litrov.

25. Reši enačbe. Za prve 4 naredi preizkus.

a) $3x + 2 = 4x - 6$

b) $4(x - 1) = 2(x + 5)$

c) $\frac{x}{2} = 6 + \frac{x}{3}$

d) $(x - 3)^2 = (x - 2)(x + 2) + 1$

e) $x - (-3,4) = 5$

f) $x \cdot 0,1 = -10$

g) $x : 3 = -0,6$

h) $-\frac{5}{6}x = \frac{10}{3}$

i) $\frac{x}{2} = \frac{x}{3}$

j) $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{x}{6} + 1$

26. Barbara je reševala linearno enačbo z eno neznanko s poskušanjem. Izračunane vrednosti je vpisala v preglednico.

Vrednost neznanke x	2	1	0	-1	-2	-3	-4
Vrednost leve strani enačbe	16	14	12	10	8	6	4
Vrednost desne strani enačbe	4	5	6	7	8	9	10

Katero število je rešitev enačbe, ki jo je reševala Barbara? _____

Utemelji odgovor.

27. Iz obrazca $p = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$ izrazi r.

28. Reši dano neenačbo $\frac{-4x-6}{2} > 1$, če je dana osnovna množica:

a) $\mathbb{N}$

b) $\mathbb{R}$

29. Zapiši množico rešitev, če je podana osnovna množica:

a)

$$U = \mathbb{Z}^-$$

$$x > -6$$

b)

$$U = \mathbb{Z}^- \cup \{0\}$$

$$x > -\frac{7}{3}$$

30. V 7. a je bilo ob koncu šolskega leta $\frac{1}{5}$ učencev odličnih, $\frac{2}{3}$ učencev ni bilo ne odličnih ne nezadostnih, 4 pa so bili nezadostni. Koliko učencev je bilo ob koncu šolskega leta v 7. a?

31. Koliko korakov, dolgih po $\frac{3}{4}$ metra, človek naredi na poti, ki je dolga $2\frac{1}{4}$ m?

32. 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?

33. Obseg kvadrata meri 100 cm. Izračunaj ploščino kvadrata.

34. Steklar bo uokviril ogledalo v obliki pravilnega 8-kotnika z dolžino stranice 3 dm. Ali bo to lahko opravil, če ima na zalogi 2,5 m dolgo letvico?

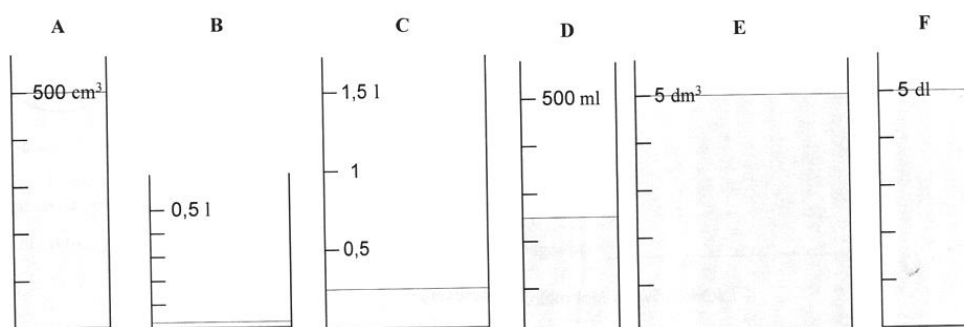
35. Vsak učenec 9. razreda se poleg angleščine uči vsaj še en tuji jezik. 12 učencev se uči nemščino, 10 učencev se uči francoščino, 4 učenci se učijo španščino in 6 učencev se uči italijanščino. Le dva učenca se poleg angleščine učita še dva tuja jezika. Več kot dveh tujih jezikov se poleg angleščine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

- a) Koliko učencev obiskuje 9. razred?
b) Izračunaj odstotek učencev, ki se učijo italijanščino.

36. Za gradnjo rečnega nasipa so z dvema tovornjakoma prevažali kamenje. Na prvega so naložili vsakokrat po $12\frac{3}{4}$ tone, na drugega pa vsakokrat $2\frac{1}{2}$ tone manj kakor na prvega.

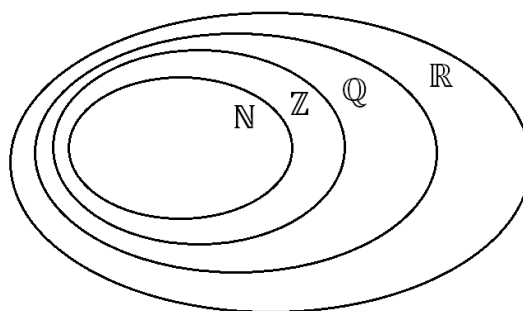
- a) Koliko ton kamenja so vsakokrat naložili na drugi tovornjak?
b) Koliko ton kamenja so skupno prepeljali s tovornjakoma v enem dnevu, če je vsak tovornjak opravil 4 vožnje?

37. V katerih posodah je: a) pol litra: _____ b) četrta litra: _____



38. Števila vstavi v ustrezno številsko množico:

6 ; $-3,8$; 0 ; $4\sqrt{3}$; -9 ; $-5\frac{1}{4}$; 1 ; $\sqrt{7}$



39. Dopolni preglednico:

a	8			
$ a $				$\frac{1}{4}$
Nasprotna vrednost		3		
Obratna vrednost			4,5	

40. Dana števila uredi po velikosti od najmanjšega do največjega.

a) $1,125$; $-0,7$; $\frac{19}{8}$; $-\frac{3}{4}$; $\frac{16}{10}$

b) $-\frac{5}{6}$; $\frac{8}{3}$; $-3,17$; $2\sqrt{3}$; $-2 + \sqrt{3}$

41. Izberi ustrezno enoto in na številski premici nariši slike danih števil.

-0,5; 1,25; -3/4; 22/8; 12/6; 0/7.



42. Dopolni tabelo.

Predhodnik	Število	Naslednik
-25		
		2
$x + 1$		
		$2x - 3$
	$\sqrt{256}$	

43. Nadaljuj zaporedje tako, da zapišeš naslednje tri člene:

a) 9; 4; -1; _____; _____; _____;

b) -1; 1,5; 4; _____; _____; _____;

44. Določi števila, ki so na številski premici od

a) svoje absolutne vrednosti oddaljena natanko 10 e; _____

b) svoje nasprotne vrednosti oddaljena natanko 10e. _____

45. S pomočjo preglednice spodaj zapiši kvadrate oz. korene danih števil:

$$2,5^2 =$$

$$4700^2 =$$

$$(-0,05)^2 =$$

$$-25^2 =$$

$$\sqrt{0,47} =$$

$$\sqrt{2500} =$$

$$\sqrt{0,5} =$$

n	n^2	$\sqrt{n}$
5	25	2,2360
25	625	5,0000
47	2209	6,8556
50	2500	7,0710

46. Obkroži črke pred dvojicama števil (x, y), ki imajo lastnost $x = y^2$.

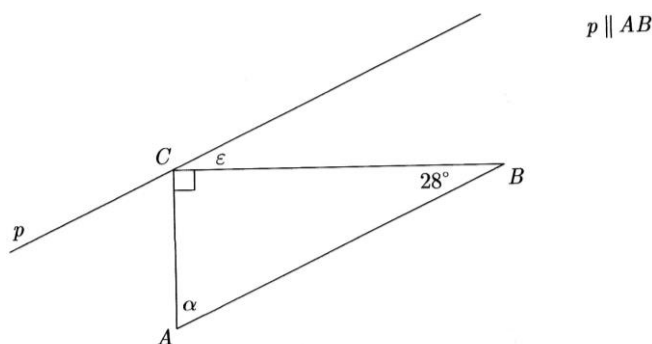
A (361, 19) B (64, -8) C (-81, 9) D (-25, -5) E $(\frac{1}{16}, \frac{1}{4})$ F (0,1; 0,01) G (1,44; 1,2)

47. Iz poljubnega oglišča n-kotnika lahko narišemo 11 diagonal.

a) Koliko oglišč ima ta n-kotnik? _____

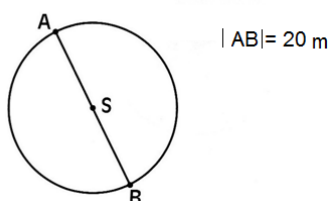
b) Kolikšno je število vseh njegovih diagonal? _____

48. Določi velikosti manjkajočih kotov.



49. Kolikšen je količnik med obsegom kroga in njegovim premerom? _____

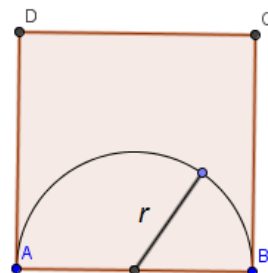
50. Na sliki je okrogel ribnik. Izračunaj obseg in ploščino vodne gladine. Potrebni podatki so na sliki.



51. Na sliki je narisan kvadrat ABCD in krožni lok AB z dolžino 31,4 cm.

Izračunaj:

- polmer krožnega loka.
- stranico kvadrata.
- obseg in ploščino kvadrata.

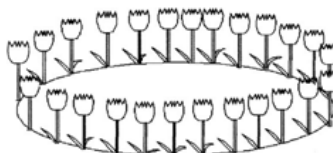


52. Janko se je vozil s kolesom po šolskem dvorišču. Pri vožnji se je ventil zračnice na prednjem kolesu 10-krat zavrtel. Najmanj koliko metrov poti je prevozil, če je polmer prednjega kolesa 30 cm?

53. Dan je krog z obsegom 200 cm. Kolikšen središčni kot pripada središčnemu loku z dolžino 10 cm? Kolikšen lok pripada krožnemu izseku v danem krogu, če je središčni kot 180° ?

54. Obseg okrogle gredice meri 17 metrov.

- Koliko meri polmer te gredice?
- Koliko čebulic tulipanov lahko posadijo po obodu te gredice, če naj bo razdalja med čebulicama 20 cm?



55. 15 gledaliških igralcev je za predstavo zaslužiło 900 €. V dobrodelne namene so namenili 25% te vsote, ostalo pa so si enakomerno razdelili. Koliko denarja je dobil vsak igralec?

56. Pet kokoši znese v 5 dneh 5 jajc. Koliko znese 15 kokoši v 15 dneh?

57. Oče je kupil 7 litrov soka in zanj plačal 10,5 €. Soka je zmanjkalo, zato je Tine moral v trgovino še po 5 litrov soka. Koliko evrov je Tine plača za 4,5 litre soka?

58. Bazen polnimo po 6 ceveh in ga napolnimo v 12 urah.

a) Koliko časa bi ga polnili po 4 ceveh?

b) Koliko cevi bi rabili, da bi napolnili bazen v 9 urah?

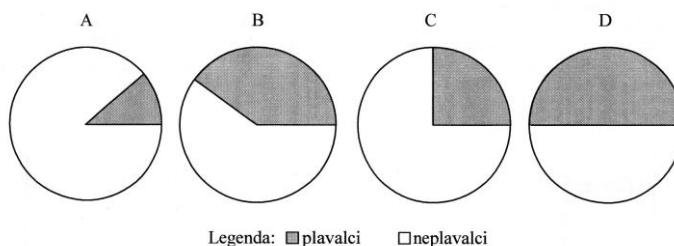
59. V kleti je zaloga premoga. Taka količina bi zadoščala za 180 dni, če bi na dan pokurili 120 kg. Zaradi ostre zime pa na dan potrošijo 150 kg premoga. Za koliko dni se bo zmanjšalo število dni kurjenja te zaloge premoga pri taki porabi?

60. Oktobra je bila cena plašča 150 €. Novembra se je povečala za 20 %, nato pa na zimski razprodaji v januarju znižala za 20 %. Za koliko evrov si je Metka kupila ta plašč na januarski razprodaji?

61. Od vseh učencev na šoli je 40 % plavalcev.

a) Kateri krožni diagram predstavlja delež plavalcev na tej šoli? _____

b) Koliko je vseh učencev na tej šoli, če je plavalcev 180? _____



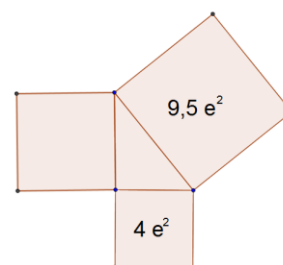
62. Nariši krožni diagram za spodnjo tabelo:

Odgovor	Število ljudi
A	15
B	25
C	20

63. Nad stranicami pravokotnega trikotnika so narisani kvadrati.

Dva izmed njih imata znani ploščini (glej sliko).

Kolikšna je ploščina tretjega kvadrata?



64. Ob 15. uri imata pokončna stebra na igrišču 4 m oz. 14 m dolgi senci. Nižji steber je visok 3 m. Izračunaj višino drugega stebra.

65. Ali je trikotnik s stranicami 91 cm, 80 cm in 41 cm pravokotni? Utemelji z računom.

66. Preglednica prikazuje vozni red vlakov med Malim mestom in Fračjim dolom.

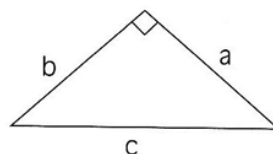
VOZNI RED

Postaja	Odhodi vlakov					Postaja	Odhodi vlakov				
Malo mesto	5:45	8:30	14:45	16:45	18:45	Fračji dol	5:50	7:50	12:50	16:50	19:50
Srednja vas	6:30	9:14	15:30	17:30	19:30	Lisičje	6:03	8:03	13:03	17:03	20:03
Zeleni gaj	6:49	9:33	15:49	17:49	19:49	Zeleni gaj	6:35	8:35	13:35	17:35	20:35
Lisičje	7:20	10:04	16:20	18:20	20:20	Srednja vas	6:54	8:54	13:54	17:54	20:54
Fračji dol	7:33	10:17	16:33	18:33	20:33	Malo mesto	7:38	9:38	14:38	18:38	21:38

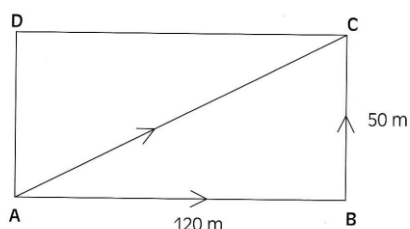
- Kolikokrat v enem dnevu vozijo vlaki iz malega mesta v Fračji dol?
- Kdaj odpelje zadnji vlak iz Lisičjega v Malo mesto?
- Popoldan se je Miha odpeljal z vlakom iz Srednje vasi v Lisičje. V Srednjo vas se je vrnil isti dan že pred 20.30. Ob kateri uri se je Miha odpeljal iz Lisičjega?
- Koliko časa Mihe tistega popoldneva ni bilo v Srednji vasi?

67. Obkroži črke pred pravilnimi trditvami, ki veljajo za pravokotni trikotnik na sliki.

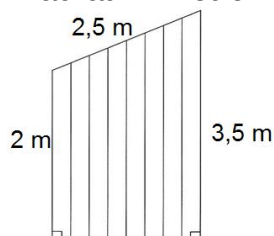
- A $b^2 = \sqrt{c^2 - a^2}$ D $c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 B $a^2 = c^2 - b^2$ E $a < c$
 C $c = a + b$



68. Njiva ima obliko pravokotnika. Za koliko je pot po bližnjici iz A v C krajša od poti iz A skozi B v C? Potrebne podatke preberi na sliki.



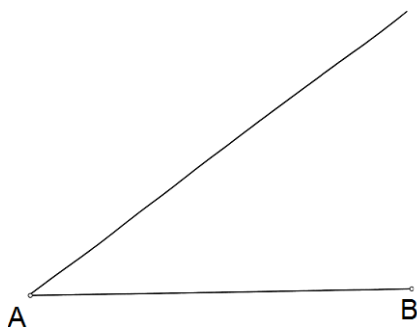
69. Na sliki je narisana stena počitniške hišice, ki bi jo radi obložili z lesom. Koliko kvadratnih metrov stene bodo prekrili? Potrebne podatke preberi na sliki.



70. Dana je kocka z robom 5 cm. Dopolni:

Kocka ima _____ oglišč, _____ robov, _____ mejnih ploskev, _____ ploskovnih diagonal in _____ prostorskih diagonal. Vsaka ploskovna diagonala meri _____ cm, vsaka telesna pa _____ cm. Vsaka mejna ploskev je velika _____ cm². Površina kocke je _____, prostornina pa _____.

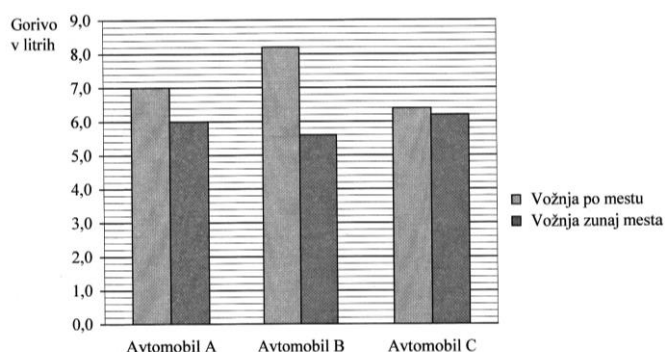
71. Dopolni sliko tako, da bo trikotnik ABC enakokrak in da bo oglišče C ležalo na narisanim poltraku. Nariši vse rešitve.



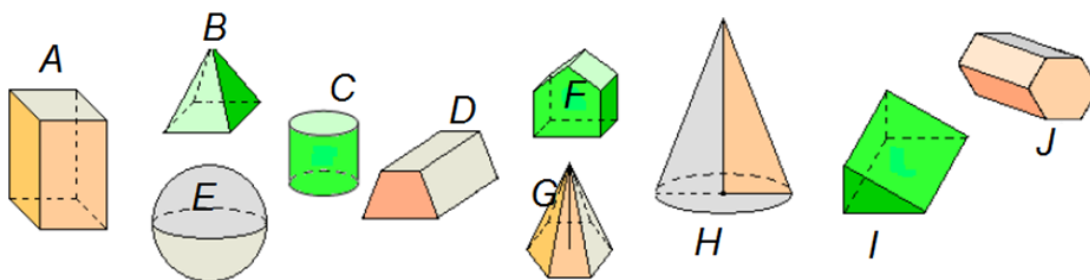
72. Diagram prikazuje porabo goriva na 100 km vožnje za tri različne tipe avtomobilov.

V enem mesecu prevozimo 100 km po mestu in 500 km zunaj mesta.

S katerim avtomobilom bi za to pot porabili najmanj goriva? _____



73. Dani so modeli geometrijskih teles.

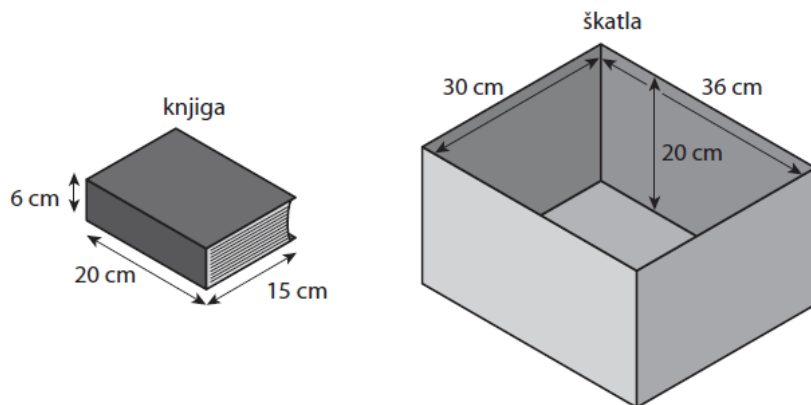


- Izpiši vsa oglata telesa. _____
- Izpiši vse prizme. _____
- Izpiši vse piramide. _____
- Izpiši vsa telesa, katerih površino izračunamo po obrazcu $P = 2O + pl$.

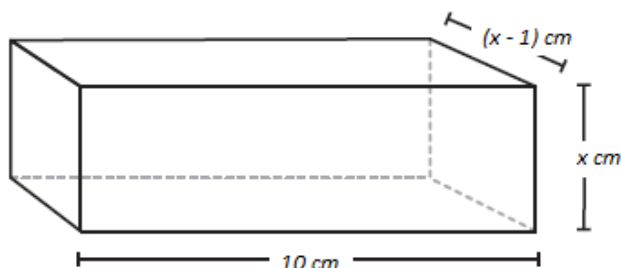
- Izpiši vsa pravilna telesa. _____

74. Koliko meri prostornina kocke, če meri njena telesna diagonalna $10\sqrt{3}$ cm?

75. Rok zloga knjige v pravokotno škatlo. Vse knjige so enako velike. Kolikšno je največje število knjig, ki gredo v škatlo?



76. Prostornina škatle, ki ima obliko kvadra, je 200 cm^3 . Kolikšna je dolžina x ?

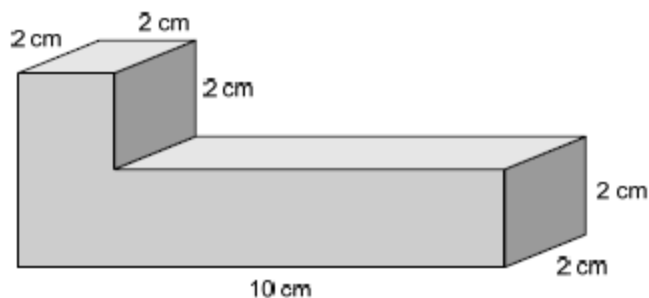


77. Iz večjega kvadra (10 cm, 2 cm, 4 cm) smo izrezali manjšega in dobili telo, ki ga prikazuje skica.

- Koliko je merila prostorska diagonalna prvotnega kvadra?
- Koliko odstotkov prvotnega kvadra predstavlja prikazano telo?

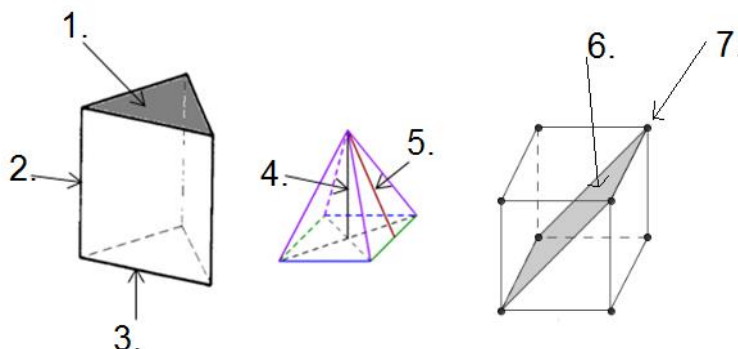
Vsa naslednja vprašanja se nanašajo na prikazano telo.

- Koliko robov ima prikazano telo?
- Koliko ima mejnih ploskev?
- Izračunaj površino narisane telesa.
- Izračunaj prostornino narisane telesa.



78. Imamo prizmo in piramido. Za obe velja naslednje: ploščina osnovne ploskve je $40,24 \text{ cm}^2$, ploščina plašča pa je trikrat tolikšna. Izračunaj površini obeh teles.

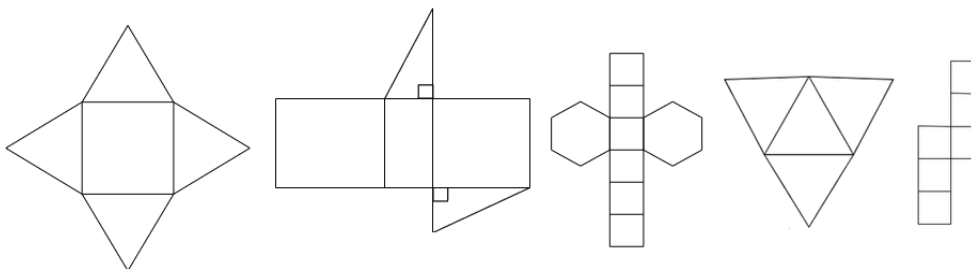
79. Natančno poimenuj:



80. Natančno poimenuj opisani pojem.

- Ima dve osnovni ploskvi, ki nista pravilna večkotnika. Ima 12 robov.
- Ima 5 mejnih ploskev, od tega eno osnovno ploskev. Stranske ploskve so trikotniki.
- Sodi med okrogla telesa. Njegova osnovna ploskev je krog, plašč pa je pravokotnik.
- Omejuje neko okroglo telo. Vse točke na njej so enako oddaljene od središča.

81. Iz danih mrež sestavimo telesa. Katera?



82.

a) Izpolni tabelo.

telo	Število oglišč	Število robov	Število vseh ploskev
4-strana piramida			
6-strana prizma			
10-strana piramida			
100-strana prizma			
n – strana prizma			
m – strana piramida			

b) Katero izmed števil gotovo ne more biti število robov poljubne prizme? Utemelji.

243, 267, 329, 381

c) Piramida ima 105 oglišč. Koliko ima vseh robov? _____

d) Prizma ima 68 ploskev. Koliko ima vseh robov? _____

83. Diagonalni presek 20 cm dolgega in 15 cm širokega kvadra je kvadrat. Izračunaj površino in prostornino kvadra.

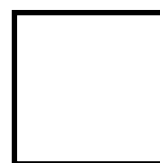
84. Dani pravokotnik je plašč pravilne 3-strane prizme.

- a) Brez merjenja dokončaj njeno mrežo.
- b) Izmeri potrebne dolžine in izračunaj površino prikazane prizme.



85. Dani kvadrat je osnovna ploskev piramide s stranskim robom 3 cm.

- a) Dana piramida je :
pravilna/nepravilna enakoroba/neenakoroba
- c) Dopolni mrežo piramide.
- d) Izračunaj površino in prostornino piramide.



86. Na skici je embalaža čokolade Toblerone.
Natančno opiši geometrijsko telo.



Kaj bi se zgodilo s prostornino škatle, če:

- a) bi njeno višino dvakrat povečali (osnovna ploskev pa bi bila enaka),
- b) bi osnovni rob dvakrat povečali (višina pa bi ostala enaka)?

87. Izračunaj površino in prostornino:

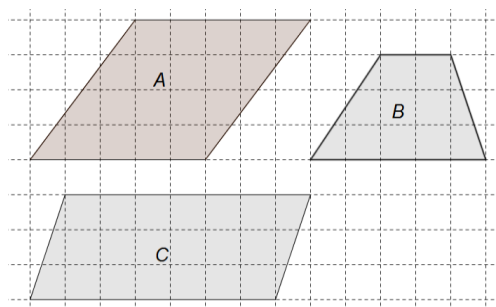
- a) pravilne 3-strane prizme z osnovnim robom 3 cm in višino 10 cm,
- b) pravilne 4-strane prizme z osnovnim robom 5 cm in višino 8 cm,
- c) pravilne 6-strane prizme z osnovnim robom 2 cm in višino 5 cm.

88. Površina pravilne 4-strane prizme meri 112 cm^2 , njen osnovni rob pa 4 cm.

- a) Izračunaj plašč te prizme.
- b) Izračunaj, koliko meri stranski rob te prizme.

89. Dane so osnovne ploskve treh različnih **enako visokih** prizem.

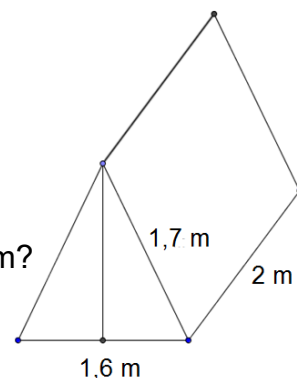
- a) Izračunaj, koliko merijo osnovne ploskve.
- b) Prizme uredi po velikosti – od tiste, ki ima najmanjšo prostornino, do tiste, ki ima največjo prostornino.



90. Na skici je Mihov šotor.

a) Ali lahko Miha stoji pokonci na sredini šotoru, ne da bi z glavo zadeval v stene šotoru, če veš, da je visok 160 cm?

b) Izračunaj prostornino tega šotoru.



91. Ploščina osnovne ploskve pravilne 10-strane piramide je x , ploščina stranske ploskve pa y ploščinskih enot. Zapiši izraz za površino piramide.

92. Sok je v 40 steklenicah po 1,5 litra. Pretočimo ga v dvolitrške steklenice. Koliko steklenic po 2 litra potrebujemo?

93. Pravilna enakoroba štiristrana piramida ima 6 cm dolg rob.

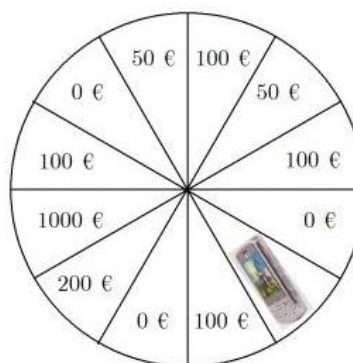
- Koliko meri njena osnovna ploskev?
- Kolikšna je vsota dolžin vseh robov?
- Izračunaj prostornino in površino piramide.

94. Dan je algebrski ulomek $\frac{x^2 - 10x + 25}{x - 2}$.

- Kolikšna je vrednost ulomka za $x = -1$? _____
- Za katere vrednosti x ima ulomek vrednost 0? _____
- Za katere vrednosti x ulomek ne obstaja? _____

95. Jure vrti kolo sreče, razdeljeno na ploščinsko enaka polja. Polja so označena z različnimi nagradami. Ko se kolo ustavi, kazalec pokaže na eno polje.

- Kolikšna je verjetnost, da bo kazalec pokazal na polje s sliko mobitela? _____
- Kolikšna je verjetnost, da bo kazalec pokazal na polje s 100 €? _____



96. Gašper je v preteklem tednu meril popoldanske temperature in podatke zapisoval v preglednico.

PONEDELJEK	TOREK	SREDA	ČETRTEK	PETEK	SOBOTA	NEDELJA
14 °C	18 °C	16 °C	20 °C	22 °C	21 °C	22 °C

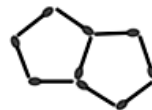
Določi **aritmetično sredino**, **modus** in **mediano**.

As = _____ Mo = _____ Me = _____

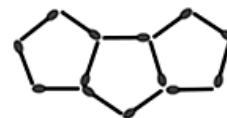
97. Jure je zlagal vžigalice na naslednji način:



Lik 1



Lik 2

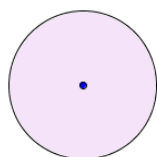


Lik 3

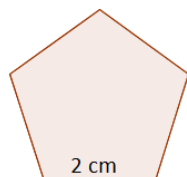
Vsakič, ko sestavi naslednji lik v vzorcu, uporabi isto pravilo.

- Koliko vžigalic bi potreboval za **4. lik**? _____
- Koliko vžigalic bi potreboval za **100. lik**? _____
- Koliko vžigalic bi potreboval za **n.-ti lik**? _____

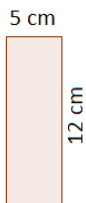
98. Oglej si spodnje like.



A



B



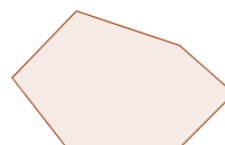
C



D



E



F

- Izpiši vse **pravilne** večkotnike. _____
- Izpiši vse **konkavne** večkotnike. _____
- Koliko **diagonal** ima lik F? _____
- Kolikšna je **vsota notranjih kotov** lika F? _____
- Kolikšna je **vsota zunanjih kotov** lika B? _____
- Kateri liki so **osno somerni**? _____
- Izračunaj, koliko meri diagonala lika C? _____
- Lik B je osnovna ploskev prizme z višino 10 cm.
 - Kolikšen je **plašč** te prizme?
 - Površina prizme meri 200 cm^2 . Kolikšna je **osnovna ploskev** prizme?
 - Kolikšna je **prostornina** prizme?
 - Kolikšna bi bila prostornina piramide z enako osnovno ploskvijo in enako višino?

99. Peter je za domačo nalogo narisal tloris svoje sobe v merilu 1:50.

- Kaj pomeni merilo 1:50? _____
- Na sliki izmeri potrebne podatke ter izračunaj dolžino in širino Petrove sobe.

