

# PONOVITEV OŠ MATEMATIKE

## 1. naloga

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?

Odgovor: Na drugi tovornjak so vsakokrat naložili \_\_\_\_\_ t kamenja.

b) Koliko ton kamenja so skupno prepeljali s tovornjakoma v enem dnevu, če je vsak tovornjak opravil 4 vožnje?

## 2.naloga

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

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

a) Kolikokrat v enem dnevu vozijo vlaki iz Malega mesta v Fračji dol?

b) Kdaj odpelje zadnji vlak iz Lisičjega v Malo mesto?

c) 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?

## 3. naloga

a) Reši enačbo  $x - 2 = 1,7$ .      b) Reši enačbo  $\frac{x + 3}{5} = 2$ .

c) Iz obrazca  $V = a \times b \times c$  izrazi  $a$ .      d) Iz obrazca  $p = \frac{p \times r^2 \times a}{360^\circ}$  izrazi  $r$ .

e) Katera naravna števila ustrezajo neenačbi  $\frac{x - 6}{2} > 1$ ?

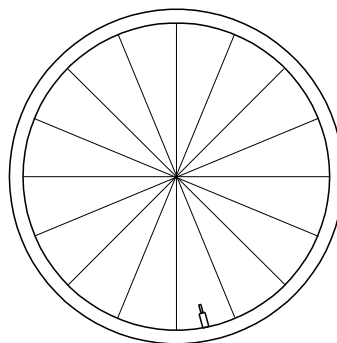
#### 4. naloga

Gospod Pevec je kupil televizor za 85000 tolarjev. Ob nakupu je plačal petino celotne cene, preostalo pa bo odplačeval v osmih enakih mesečnih obrokih brez obresti.

- Koliko tolarjev je gospod Pevec plačal ob nakupu?
- Koliko tolarjev znaša ostanek dolga?
- Koliko tolarjev znaša en mesečni obrok?

#### 5. naloga

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?



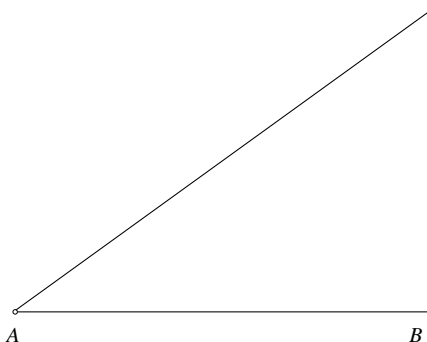
Odgovor: Prevozil je \_\_\_\_\_ metrov dolgo pot.

#### 6. naloga

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

#### 7. naloga

- Dopolni sliko tako, da bo načrtan enakokraki trikotnik  $ABC$  in bo oglišče  $C$  ležalo na narisanim poltraku.



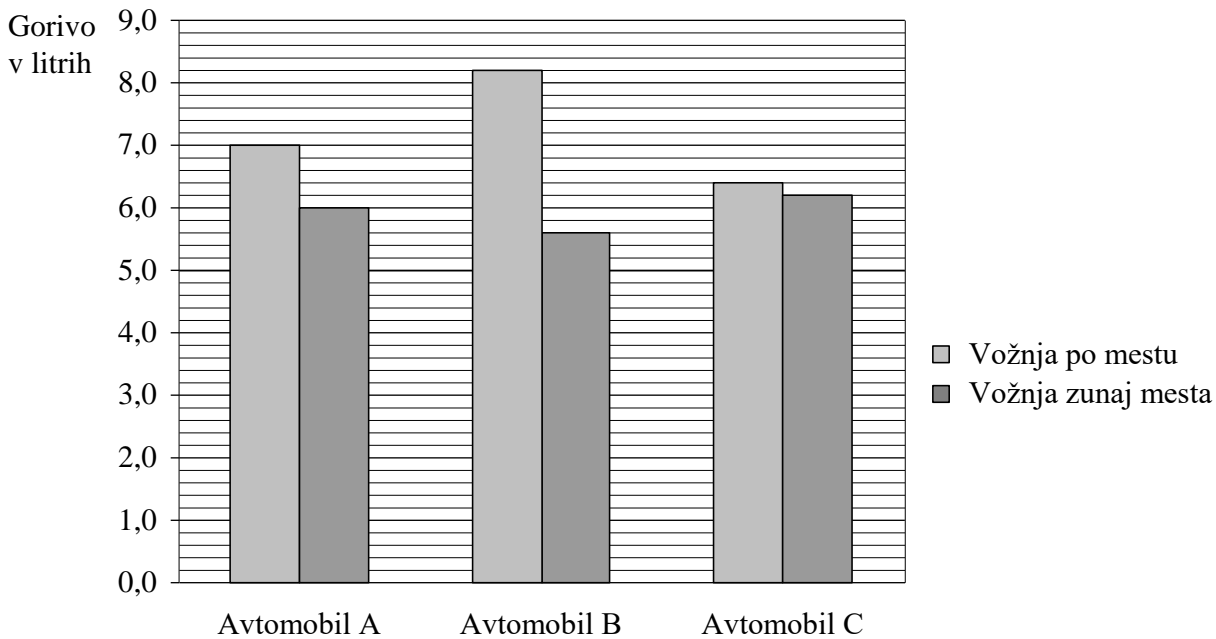
- Petra in Marko sta oba pravilno rešila gornjo nalogo, a sta vendar načrtala neskladna trikotnika. Razloži, kako je to mogoče.

#### 8. naloga

Iz 20 cm dolgega in 14 cm širokega lista pravokotne oblike bomo izrezali mrežo kocke z robom 4,5 cm. Koliko  $\text{cm}^2$  papirja bo merila mreža kocke?

### 9. naloga

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



a) Izpolni preglednico.

	Vožnja po mestu	Vožnja zunaj mesta
	Poraba goriva na 100 km v litrih	Poraba goriva na 100 km v litrih
Avtomobil A	7,0	
Avtomobil B		
Avtomobil C		

b) V enem mesecu prevozimo 100 km po mestu in 500 km zunaj mesta. S katerim avtomobilom bi za to pot porabili najmanj goriva?

Odgovor utemelji z zapisom računov ali z opisom svojega razmišljanja.

### 10. 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?

### 11. 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?

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

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

### 13. 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  $(x - 5) \times 2 = x + 5$

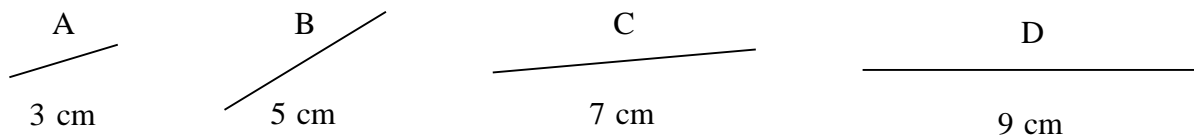
C  $x - 5 = 2 \times (x + 5)$

D  $x - 5 = 2x + 5$

- b) Reši enačbo, ki si jo izbral.

### 14. 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) Zapiši vse možne trojice paličic, s katerimi Marko lahko sestavi trikotnik.
- b) S katerimi tremi paličicami Marko ne more sestaviti trikotnika? Odgovor utemelji.

### 15. 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?

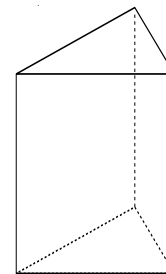


Odgovor: Večjo ploščino ima odtis \_\_\_\_\_ oblike.

### 16. naloga

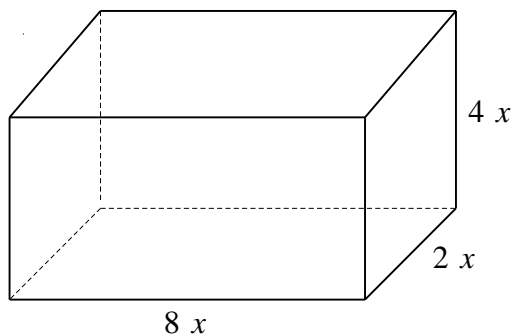
- a) Na skici je pravilna tristrana pokončna prizma z dolžino osnovnega roba  $a$  in višino  $2x$ . Obkroži črki pred tistima izrazoma, ki predstavljata vsoto dolžin vseh robov te prizme.

- A  $6a + 6x$
- B  $6a \times 6x$
- 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  $2x \times 4x \times 8x$
- F  $112x^2$



### 17. naloga

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

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

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

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

$$2\sqrt{3}$$

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

$$3 + 3$$

$$2^3$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{3}$$

### 18. 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:  $-2$ ,  $(-1)^3$ ,  $\frac{17}{3}$ ,  $\sqrt{20}$ ,  $2^2$ .

### 19. 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?

### 20. naloga

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

- Koliko kilogramov krompirja je prodal kmet in koliko kilogramov ga je shranil za domačo rabo?
- Koliko evrov je dobil kmet za prodani krompir, če ga je prodal po 0,50 evra za kilogram?

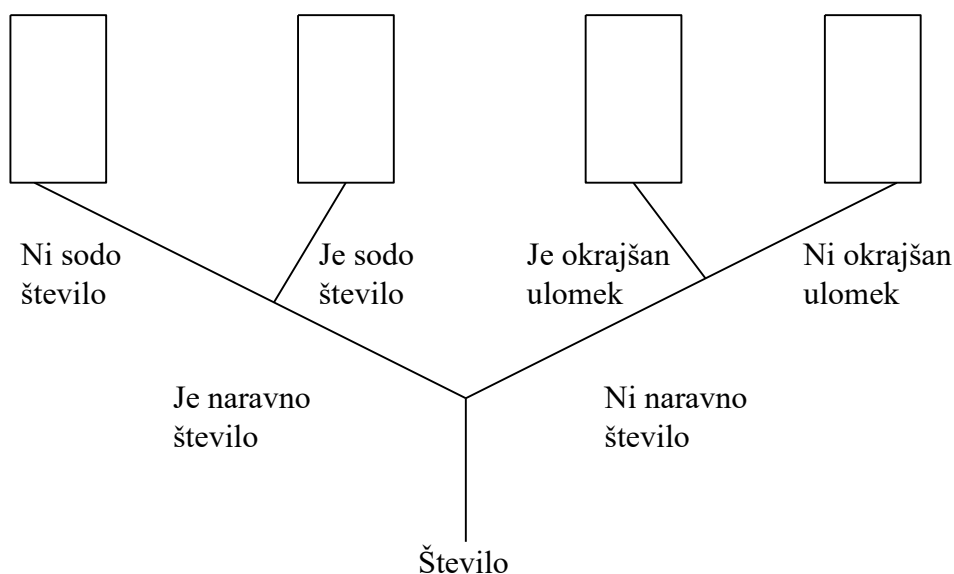
### 21. naloga

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.

- Koliko učencev obiskuje 9. razred?
- Izračunaj odstotek učencev, ki se učijo italijanščino.
- Iz 9. razreda naključno izberemo enega učenca. Kateri tuji jezik se poleg angleščine najbolj verjetno uči ta učenec?

### 22. naloga

- 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.



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

### 23. naloga

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

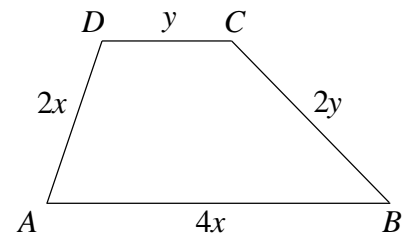
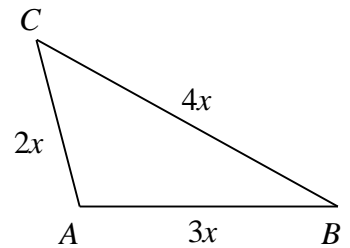
- $4x + 2y - \underline{\quad}x = x + 2y$
- $5(6a + 3\underline{\quad}) = 30a + 15b$
- $6xy - 3x = 3x(2y - \underline{\quad})$
- $(2a - 5b)^2 = 4a^2 - \underline{\quad}ab + 25b^2$

### 24. naloga

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

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

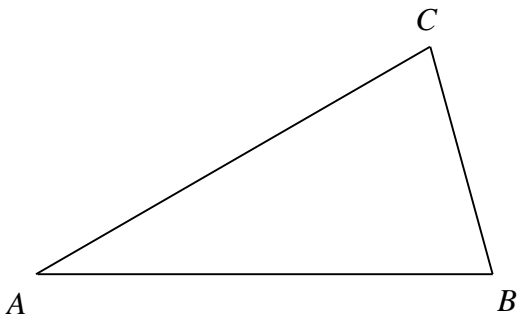
c) Izrazi obseg lika na skici s spremenljivkama  $x$  in  $y$ :



### 25. naloga

Narisan je enakokraki trikotnik  $ABC$  s krakoma  $AB$  in  $AC$ .

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

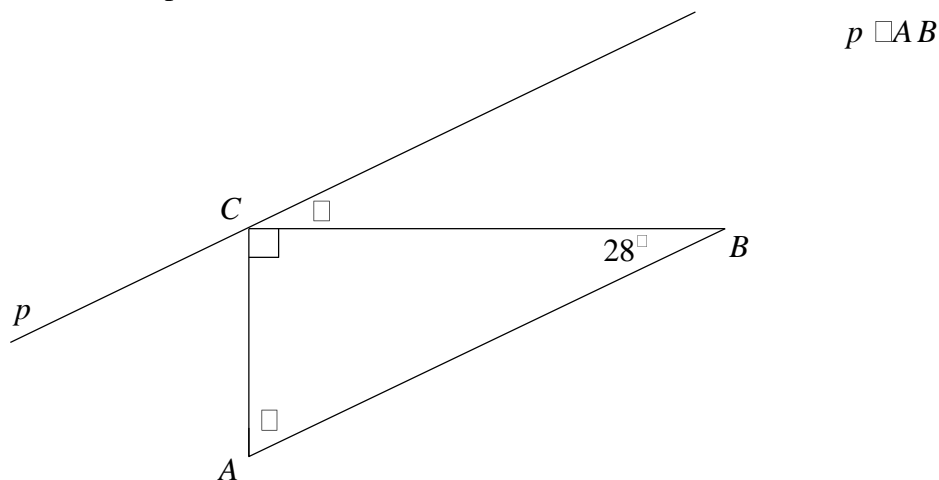


b) Kateri lik  $ABDC$  si narisal? Pojasni odgovor.

### 26. naloga

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

Opomba: Koti na skici niso v pravi velikosti.



a) Koliko meri kot  $a$ ?

b) Koliko meri kot  $e$ ?

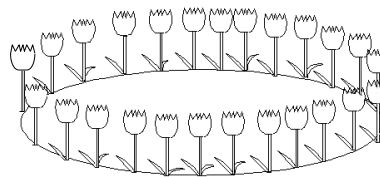
### 27. naloga

Obseg okrogle gredice meri 17 metrov.

a) Koliko meri polmer te gredice?

Obkroži črko pred najboljšim približkom.

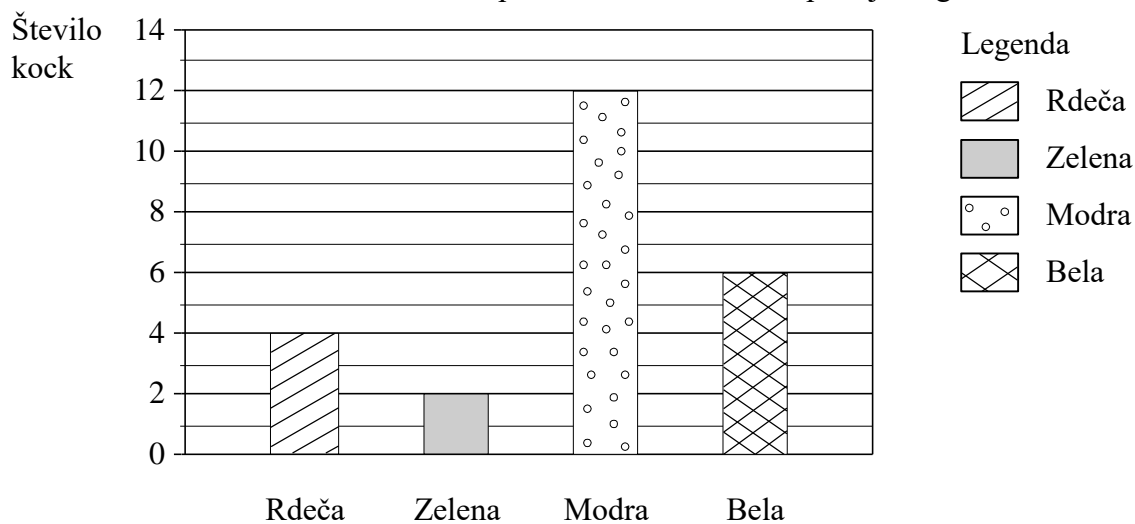
- A 8,5 m
- B 5,4 m
- C 4,3 m
- D 4,1 m
- E 2,7 m



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

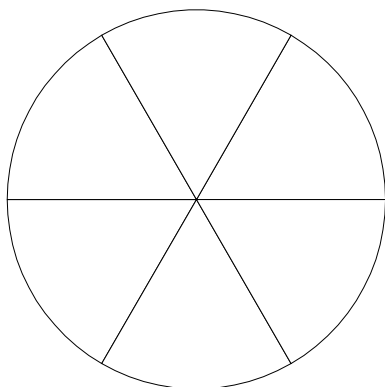
### 28. naloga

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



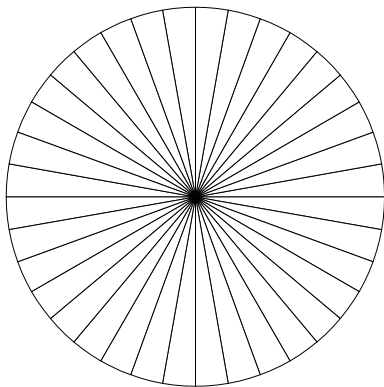
a) Izrazi z ulomkom, kolikšen delež kock je rdečih.

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.



### 29. naloga

Izračunaj:

a)  $13 - (9 + 26) =$       b)  $28 - 14 : 2 =$       c)  $\frac{3}{5} \times 2 =$       d)  $\frac{4}{7} : \frac{1}{4} =$

e) Izračunaj in rezultat zapiši z okrajšanim ulomkom.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

### 30. naloga

V vsak okvirček  vstavi ustrežni znak (>, < ali =) tako, da bodo trditve pravilne.

a)  $11^3$   0      b)  $-18^{10}$    $(-18)^{10}$

c) 2,010  2,1      d)  $\frac{-3}{5}$   -0,6

### 31. naloga

Na tržnici je branjevka prodajala sadje. Jan je kupil 1,5 kg banan, 2 kg pomaranč in 0,5 kg limon. Cene sadja preberi v spodnji preglednici.

VRSTA SADJA	CENA ZA 1 KG
Pomaranče	1,10 €
Mandarine	1,30 €
Limone	0,80 €
Banane	0,70 €
Kivi	1,60 €
Kaki	1,80 €

a) Koliko evrov je plačal Jan za sadje?

b) Koliko evrov mu je vrnila branjevka, če je plačal z bankovcem za 10 €?

### 32. naloga

Digitalni fotoaparar stane 220,00 €. Pri plačilu z gotovino se cena zniža za 1 %. Kolikšna je znižana cena tega fotoaparata?

### 33. naloga

a) Reši enačbo  $x - 7 = 20$ .

b) Reši enačbo in naredi preizkus.

$$\frac{x + 3}{4} = 21$$

c) Marko je s premislekom reševal enačbo  $x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2$ .

Zapisal je množico rešitev enačbe:  $R = \{0\}$ .

Ali je zapisal vse rešitve te enačbe? Odgovor utemelji.

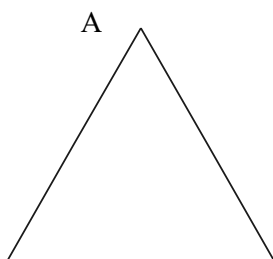
Odgovor z utemeljitvijo:

### 34. naloga

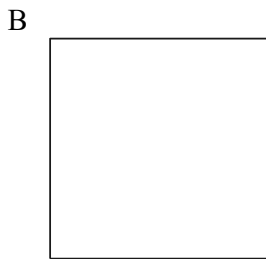
Sok je v 40 steklenicah po 1,5 litra. Pretočimo ga v dvolitrške steklenice. Koliko steklenic po 2 litra potrebujemo?

### 35. naloga

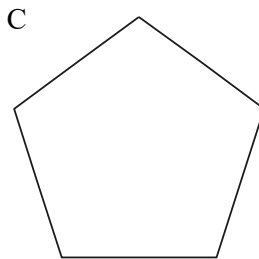
a) Na črto pod vsak večkotnik napiši število vseh njegovih diagonal.



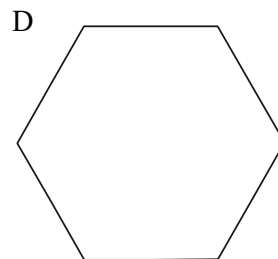
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

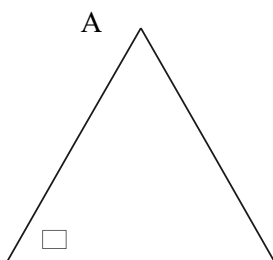


\_\_\_\_\_

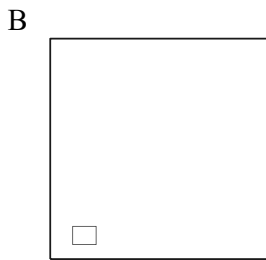


\_\_\_\_\_

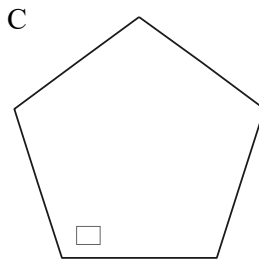
b) Skice predstavljajo pravilne večkotnike. Na črto pod vsako skico napiši, koliko meri kot  $a$ .



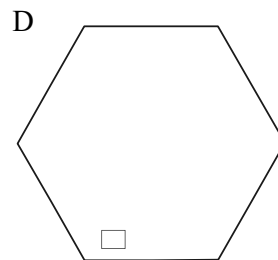
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

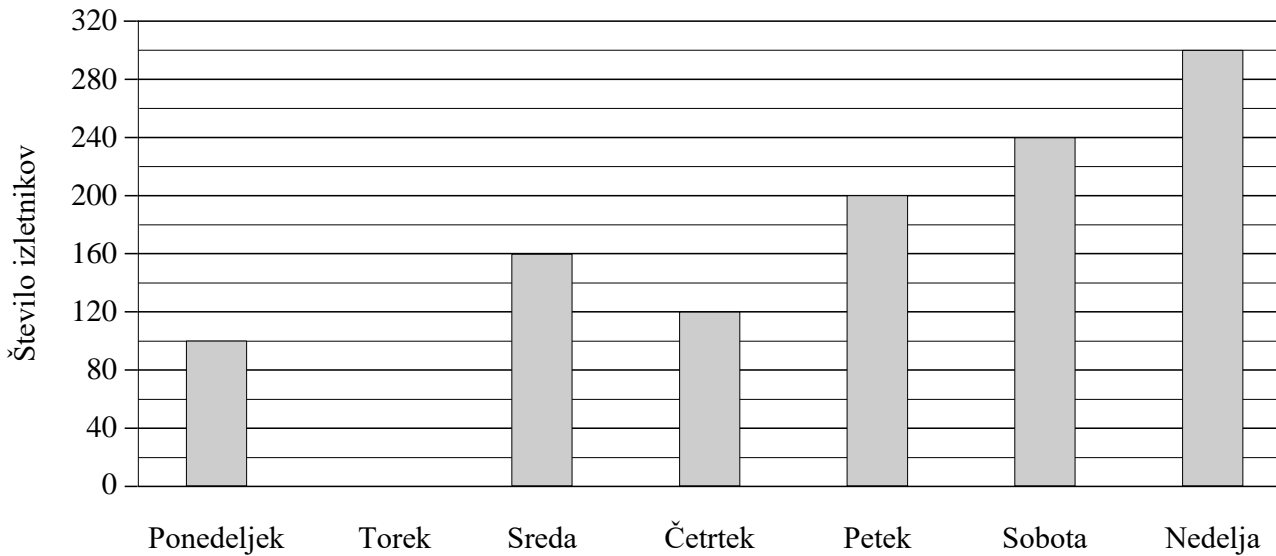


\_\_\_\_\_

### 36. naloga

Diagram prikazuje za vsak dan izbranega tedna število izletnikov, ki so obiskali gorsko koč. Koča je odprta vsak dan v tednu.

Dnevni obisk gorske kočee v izbranem tednu



- a) Katerega dne v tem tednu je bilo v kočii največ izletnikov?  
 b) Kolikšen je bil povprečni dnevni obisk izletnikov v tem tednu?

**37. naloga**

Premici  $p$  in  $s$  na sliki sta nosilki osnovnic paralelograma  $ABCD$  s podatki:  $|AB| = a = 8$  cm in  $\alpha = 60^\circ$ .

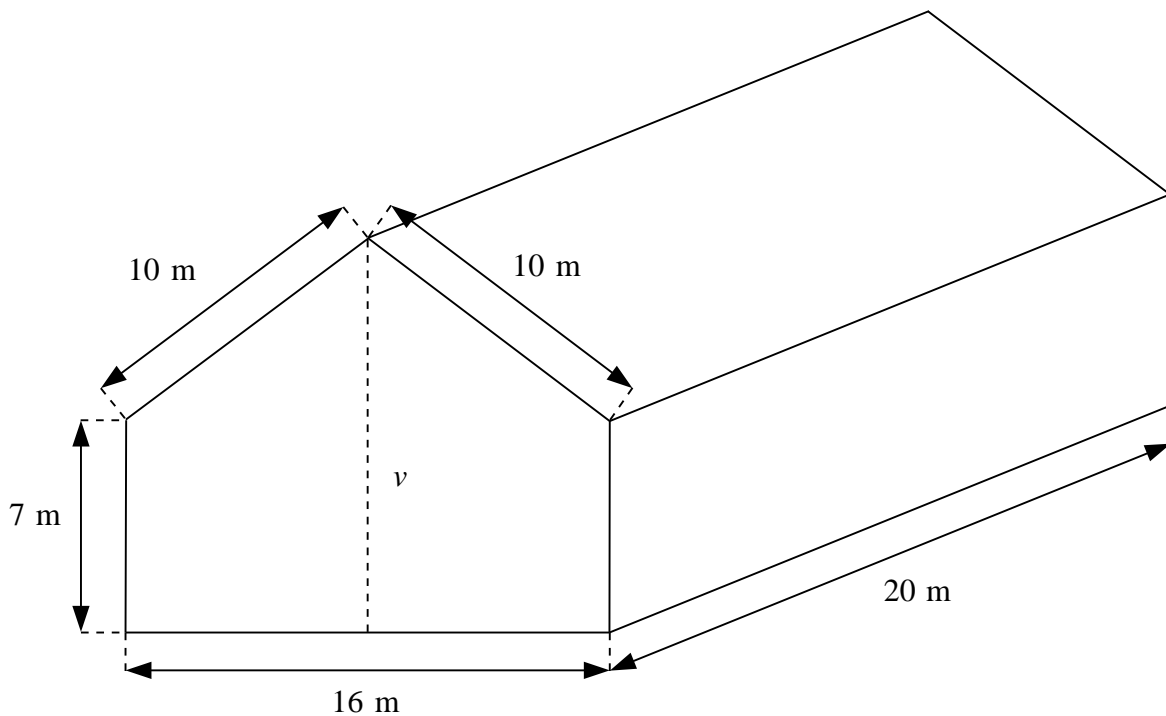
- a) Načrtaj paralelogram  $ABCD$ . Oglišče  $A$  je že določeno.



- b) Izračunaj ploščino paralelograma  $ABCD$ . Podatke, ki jih potrebuješ, izmeri na sliki.

**38. naloga**

Izračunaj celotno višino ( $v$ ) stavbe na skici od tal do vrha slemena.

**39. naloga**

Izračunaj:

a)  $0,5 - 0,5 \times 2 + 4 =$

b)  $\frac{3}{4} \times 2 \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{5}{6} : \frac{1}{12} =$

d)  $0,4^2 =$

**40. naloga**

V škatli so zložene 200-gramske čokoladne tablice. Prazna škatla tehta 450 g, polna pa 3,250 kg.

a) Koliko tehtajo skupaj vse čokoladne tablice v škatli?

b) Koliko čokoladnih tablic je v škatli?

**41. naloga**

Načrtaj trikotnik  $ABC$  s podatki:  $a = 7$  cm,  $v_c = 4$  cm in  $\alpha = 60^\circ$ . Nariši skico in na njej označi dane podatke.

**42. naloga**

Izračunaj.

a)  $2,3 + 0,01 =$

b)  $5,3 - 2,03 =$

c)  $3,5 \times 0,2 =$

d)  $18,5 : 0,5 =$

**43. naloga**

Dopolni.

a)  $\frac{1}{4} + \square = \frac{3}{4}$

b)  $\frac{5}{6} - \square = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{2}{5} \times \square = 2$

**44. naloga**

Ko je Anka prehodila  $\frac{2}{3}$  poti, je bila še 780 metrov oddaljena od cilja. Koliko metrov je bila dolga celotna Ankina pot?

#### 45. naloga

Izračunaj:

a)  $-4a \times 9ab =$

b)  $(x + 7) \times 3 =$

c)  $(2y + 1)(x - 6) =$

d)  $(m - 8)^2 =$

#### 46. naloga

Dolžini daljic  $AB$  in  $CD$  sta v razmerju  $5 : 3$ . Dolžina daljice  $AB$  je za 4 cm daljša od dolžine daljice  $CD$ . Izračunaj njuni dolžini.

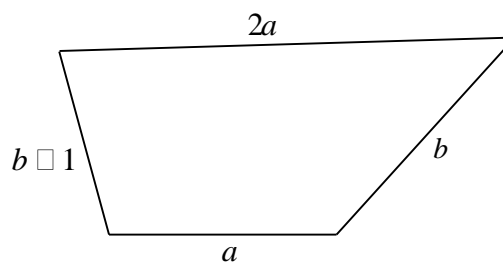
Rešitev:

$|AB| =$  \_\_\_\_\_

$|CD| =$  \_\_\_\_\_

#### 47. naloga

Na sliki je štirikotnik z dolžinami stranic  $a$ ,  $b$ ,  $2a$  in  $b - 1$ .



a) Kateri od navedenih izrazov predstavlja obseg lika?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

A  $a + b - 1$     B  $3a + 2b - 1$     C  $2a + 2b$     D  $a + 2b - 1$

b) Koliko meri obseg lika, če ima stranica  $a$  dolžino 2 cm, stranica  $b$  pa 2,5 cm?

#### 48. naloga

Pravokotnemu trikotniku s katetama 6 cm in 8 cm smo očrtali krog. Izračunaj obseg kroga.

#### 49. naloga

Maja in Peter sta odšla na kosilo v gostišče Jurček. V gostišču ponujajo pripravljena menija in jedi po naročilu.

Meni 1: cena 9,90 €

Sirova plošča  
Gobova juha  
Lignji na žaru s prilogo  
Mešana solata  
Sladica po izbiri

Meni 2: cena 10,90 €

Hladni narezek  
Goveja juha  
Dunajski zrezek s prilogo  
Paradižnikova solata  
Sladica po izbiri

## Jedi po naročilu

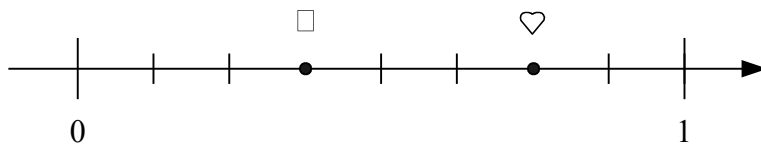
	Jedi	Cena v evrih	Slike jedi
Predjedi	Hladni narezek	2,35	
	Sirova plošča	1,70	
Juhe	Goveja juha	1,70	
	Gobova juha	2,10	
Glavne jedi	Dunajski zrezek s prilogo	5,40	
	Lignji na žaru s prilogo	4,20	
Solate	Paradižnikova solata	1,80	
	Mešana solata	1,60	
Sladice	Kremna rezina	1,70	
	Sladoled	1,50	
	Palačinke	1,80	

- a) Katere jedi naj naroči Maja, da bo naročeno kosilo najcenejše, če izbere predjed, juho, glavno jed in solato?
- b) Koliko različnih kosil, sestavljenih iz predjedi, juhe, glavne jedi, solate in sladice, lahko sestaviš iz ponudbe gostišča Jurček?
- c) Peter ima 14 evrov in bi si rad naročil najdražje kosilo, ki si ga lahko privošči. Katere jedi si lahko izbere, če bo za sok odštél 1 €? Izbrane jedi in cene vpiši v preglednico.

Jedi	Izbrana jed	Cena v evrih
Predjedi		
Juhe		
Glavne jedi		
Solate		
Sladice		

### 50. naloga

Na številski premici sta prikazani števili  $\otimes$  in  $\heartsuit$ .



a) Zapiši števili:  $\square$  : \_\_\_\_\_  $\heartsuit$  : \_\_\_\_\_

b) Izračunaj:  $\heartsuit - \otimes =$

c) Izračunaj:  $\otimes : =$

### 51. naloga

Izrazi v zahtevanih enotah:

a) 23,5 dm = \_\_\_\_\_ m

b) 10 m<sup>2</sup> 5 dm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

c) 2 kg 7 g 13 mg = \_\_\_\_\_ dag

d) 13 dm<sup>3</sup> 24 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

### 52. naloga

Reši enačbo:

$$6 - (2x - 8) = 4 \times (x - 16)$$

### 53. naloga

Podjetje »Vesela matematika« prodaja šolam računal. Računala so štirih barv: rdeča, modra, zelena in siva. Da bi ustreglo željam učencev, je podjetje naredilo anketo. Naključno so izbrali 50 učencev in jih vprašali, katero barvo računal si želijo. Odgovore učencev prikazuje preglednica:

Barva	Rdeča	Modra	Zelena	Siva
Število učencev	16	20	5	9

a) Koliko odstotkov učencev je izbralo rdečo barvo računal?

b) Šola je naročila 400 računal. Koliko modrih računal bo podjetje dostavilo šoli, če upoštevajo želje učencev?

### 54. naloga

Jana dela v velikem trgovskem centru. Osnovna cena njene delovne ure je 3,60 €. Lastnik trgovine ji plača dodatnih 5 % za vsako uro, če proda več kakor za 100 € blaga.

a) Jana je včeraj delala 6 ur in je vsako uro prodala več kakor za 100 € blaga. Kolikšen je bil njen zaslužek?

b) Zapiši izraz za izračun zaslužka v tej trgovini, če prodajalka dela  $A$  ur in od tega  $B$  ur proda več kakor za 100 € blaga.

**55. naloga**

Mejne ploskve kocke pobarvamo takole: dve z modro, eno z zeleno in preostale z rdečo barvo.

- Kolikšna je verjetnost, da bo kocka padla tako, da bo modra ploskev zgoraj?
- Katera barva ploskve se bo najverjetneje pokazala zgoraj?
- Kolikšna je verjetnost, da se bo zgoraj pokazala rumena ploskev?

*Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.*

A  $\frac{1}{2}$       B  $\frac{1}{3}$       C  $\frac{1}{6}$       D 0      E Ni mogoče ugotoviti.

**56. naloga**

Načrtaj enakokraki trapez  $ABCD$  s podatki:

$c = 4$  cm,  $g = 110^\circ$ ,  $v = 3,5$  cm.

**57. naloga**

- Število 2019800 zaokroži na tisočice:
- Kvadrat števila 15 zaokroži na desetice:
- Kvadratni koren števila 0,0169 zaokroži na desetine:



Rešitev  
1. naloga

Skupaj 4 točke

a)

1.1 Zapis razlike, npr.  $12\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}$  ali  $12,75 - 2,50$  ..... 1 točka

1.2 Odgovor:  $10\frac{1}{4}$  ali  $10,25$  ali  $\frac{41}{4}$  ..... 1 točka

Reševalec dobi točko za 1.1 tudi v primeru, če je v zapisu števil v razliki naredil največ eno napako.

b)

1.3 Smiselna celotna pot reševanja, npr.  $4 \times 12\frac{3}{4} + 10\frac{1}{4}$  ali  $4 \times 12\frac{3}{4} + 4 \times 10\frac{1}{4}$   
ali po delnih računih ..... 1 točka

1.4 Odgovor: 92 ..... 1 točka  
Reševalec dobi točki za 1.3 in 1.4 tudi v primeru, če pravilno uporabi svoj rezultat iz 1.2.

Rešitev  
2. naloga

Skupaj 4 točke

a)

2.1 5-krat ..... 1 točka

b)

2.2 Ob 20:03 ali 20:3 ali 3 minute čez osmo zvečer ..... 1 točka

c)

2.3 Ob 17:03 ali 17:3 ..... 1 točka

2.4 2 uri 24 minut ali 144 minut ..... 1 točka

Rešitev  
3. naloga

Skupaj 5 točk

a)

3.1 Rešitev:  $x = 3,7$  ali  $3,7 - 2 = 1,7$  ..... 1 točka

b)

3.2 Rešitev:  $x = 7$  ali  $\frac{7+3}{5} = 2$  ..... 1 točka

c)

3.3 Rešitev, npr.  $a = \frac{V}{b \times c}$  ali  $a = V : (b \times c)$  ..... 1 točka

Za zapis  $a = V : b \times c$  ali  $a = V : bc$  dobi reševalec 0 točk.

d)

3.4 Rešitev:  $r = \sqrt{\frac{p \times 360^\circ}{p \times a}}$  ..... 1 točka

e)

- 3.5** Odgovor:  $R = \{9, 10, 11, 12, 13, \dots\}$  ali  $x > 8$  ali opis: Števila, večja od 8  
ali od 9 naprej ali  $x = 9, 10, 11, \dots$  ..... 1 točka

Rešitev  
**4. naloga**

**Skupaj 3 točke**

a)

- 4.1** Odgovor: 17000 (tolarjev) ..... 1 točka

b)

- 4.2** Odgovor: 68000 (tolarjev), oz. odgovor, ki sledi iz 4.1 ..... 1 točka

c)

- 4.3** Odgovor: 8500 (tolarjev), oz. odgovor, ki sledi iz 4.2 ..... 1 točka

Rešitev  
**5. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- 5.1** Uporabljen obrazec za obseg kroga z vstavljenimi podatki ..... 1 točka

- 5.2** Pravilno upoštevanje 10-kratnega obsega kroga ..... 1 točka

- 5.3** Izračun dolžine poti v kateri koli merski enoti ob največ eni računski napaki ..... 1 točka

- 5.4** Rešitev: 18,84 (m) ali 18,857 (m), če za  $\pi$  upošteva  $\frac{22}{7}$  ..... 1 točka

Reševalec dobi točko 5.4, če zapiše rezultat na eno decimalno natančno ali 18 (m).

Rešitev  
**6. naloga**

**Skupaj 3 točke**

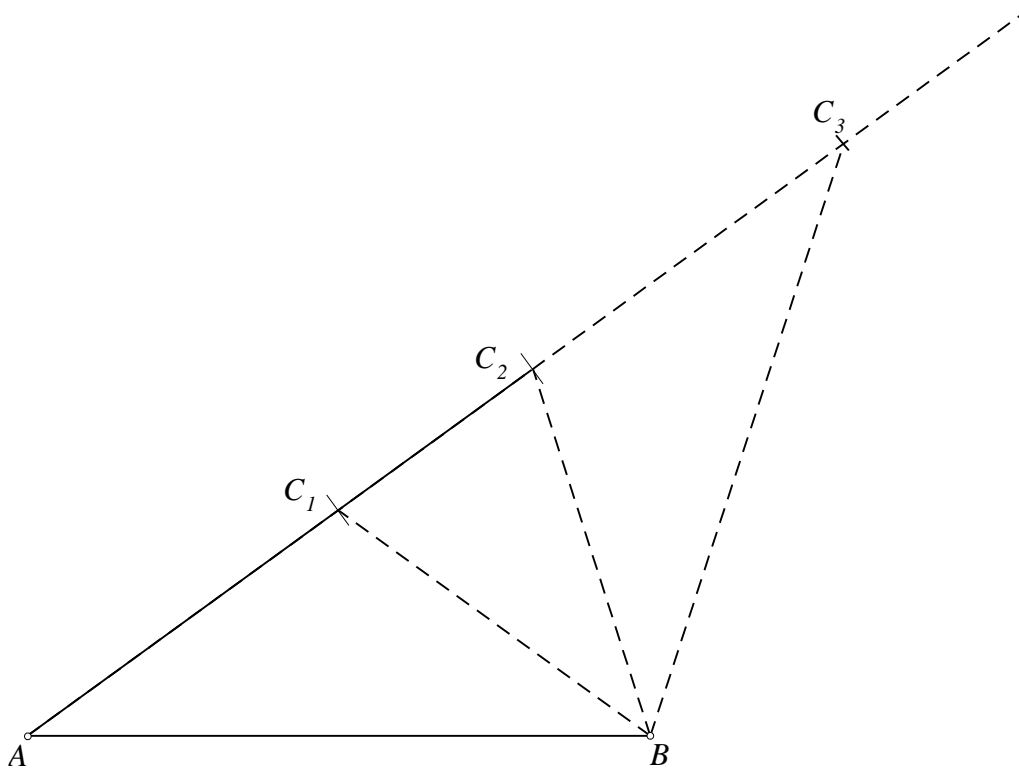
- 6.1** Ugotovitev pravilnega odnosa med višino stebrov in dolžino senc (nižji steber ima krajšo senco), npr. skica z vpisanimi podatki ..... 1 točka

- 6.2** Iz računov se vidi smiselna celotna reševalna pot z največ eno računsko napako, npr. s sorazmerjem  $x : 3 = 14 : 4$  ..... 1 točka  
Pravilen zapis v 6.2 vključuje tudi točko za 6.1.

- 6.3** Rešitev: Višina drugega stebra je 10,5 m. (Merska enota mora biti napisana.) ..... 1 točka

Rešitev  
**7. naloga**

**Skupaj 3 točke**



a)

**7.1** Načrtano:

- simetrala stranice  $AB$  ali
- skladna kota v ogliščih  $A$  in  $B$  ali
- stranica  $AC_2$  ali
- stranica  $BC_3$  ..... 1 točka

**7.2** Načrtan trikotnik in označena oglišča ..... 1 točka  
 Dovoljen odklon pri dolžinah  $\pm 2$  mm in pri kotih  $\pm 2^\circ$ .

b)

**7.3** Smiselna utemeljitev, npr.: Možnih je več rešitev glede na to, ali upoštevamo stranico  $AB$  kot osnovnico ali kot krak trikotnika  $ABC$ . ..... 1 točka

**Rešitev**

**8. naloga**

**Skupaj 3 točke**

**8.1** Iz računov se vidi računanje ploščine kvadrata in uporaba ustreznega podatka  $4,5^2$ . ..... 1 točka

**8.2** Računanje površine kocke ..... 1 točka  
 Pravilno uporabljen obrazec za površino kocke vključuje tudi točko za 8.1.

**8.3** Odgovor:  $121,5 \text{ (cm}^2\text{)}$  ..... 1 točka

**Rešitev**

**9. naloga**

**Skupaj 4 točke**

a)

**9.1** Štiri pravilne dopolnitve ..... 1 točka

9.2 Še ena pravilna dopolnitev ..... 1 točka

	Vožnja po mestu	Vožnja zunaj mesta
	Poraba goriva na 100 km v litrih	Poraba goriva na 100 km v litrih
Avtomobil A	7,0	6,0
Avtomobil B	8,2	5,6
Avtomobil C	6,4	6,2

b)

9.3 Izračuni porabe za celotno pot:

avtomobil A: 37 l, avtomobil B: 36,2 l, avtomobil C: 37,4 l

ali smiselna utemeljitev glede na izpolnjeno preglednico ..... 1 točka

9.4 Odgovor: Z avtomobilom B, oziroma odgovor, ki sledi iz 9.3 ..... 1 točka

Rešitev

10. naloga

Skupaj 3 točke

10.1 Iz računov se vidi, da je reševalec za izračun beljakovin uporabil ustrezne podatke ..... 1 točka

10.2 Iz računov se vidi pravilno sklepanje oziroma upoštevanje premege sorazmerja ..... 1 točka

10.3 Odgovor: 8,75 g beljakovin. .... 1 točka

Rešitev

11. naloga

Skupaj 4 točke

a)

11.1 Iz zapisov se vidi pravilna reševalna pot oziroma sklepanje ..... 1 točka

11.2 Odgovor: Za 20000 tolarjev. .... 1 točka

b)

11.3 Iz zapisov se vidi pravilna reševalna pot oziroma sklepanje ..... 1 točka

11.4 Izračun cene z dobičkom in odgovor: Za 21000 (tolarjev). .... 1 točka

Rešitev

12. naloga

Skupaj 3 točke

a)

12.1 Odgovor: 8 (dl). .... 1 točka

b)

12.2 Pretvorjeno na isto mersko enoto (npr. 4 l = 40 dl ali 12 dl = 1,2 l) ..... 1 točka

12.3 Odgovor: 12 : 28 ali ekvivalentno razmerje ..... 1 točka

Rešitev

**13. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- a)  
13.1 Izbira B ..... 1 točka
- b)  
13.2 Pravilno odpravljen oklepaj ..... 1 točka  
Če je reševalec izbral primera A ali D, dobi točko za pravilen zapis  $2x - x = 5 + 5$ .
- 13.3 Rešitev:  $x = 15$  oz. rešitev izbrane enačbe ..... 1 točka

Rešitev

**14. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)  
14.1 Napisane vse 4 trojke ali pravilno izbrani 2 trojki ..... 1 točka
- 14.2 Pravilno izbrana še tretja trojka brez nepravilne ..... 1 točka
- b)  
14.3 3, 5, 9 ali A, B, D ..... 1 točka
- 14.4 Utemeljitev: Trikotniška neenakost ali s sliko ..... 1 točka

Rešitev

**15. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- 15.1 Zapis ploščine pravokotnika ( $2 \times 3$ ) oz. pravilno izračunana ploščina ..... 1 točka
- 15.2 Zapis ploščine kroga ( $2,25 \times 3,14$ ) oz. pravilno izračunana ploščina ..... 1 točka
- 15.3 Odgovor: okrogle oz. odgovor glede na rešitev v 15.1 in 15.2 ..... 1 točka

Rešitev

**16. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)  
16.1 A ..... 1 točka
- 16.2 E ..... 1 točka  
Če učenec obkroži več kakor dve črki, za 16.1 in 16.2 ne dobi točk.
- b)  
16.3 C ..... 1 točka
- 16.4 E ..... 1 točka  
Če učenec obkroži več kakor dve črki, za 16.3 in 16.4 ne dobi točk.

Rešitev

**17. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- 17.1**  $2 \times 3 = 3 + 3$  ..... 1 točka  
**17.2**  $(\sqrt{3})^2 = \sqrt{3} \times \sqrt{3}$  ..... 1 točka  
**17.3**  $2 : 3 = 2 \times \frac{1}{3}$  ..... 1 točka

Reševalec dobi točko tudi, če pravilno poveže ustrezna izraza.

Rešitev

**18. naloga****Skupaj 4 točke**

- a)  
**18.1** 2021084 ..... 1 točka  
 b)  
**18.2** 15, 20, 25, 30, 35 ..... 1 točka  
 c)  
**18.3** - 3, - 2, - 1, 0, 1, 2 ..... 1 točka  
 d)  
**18.4** - 2, (- 1)<sup>3</sup>, 2<sup>2</sup>,  $\sqrt{20}$ ,  $\frac{17}{3}$   
 ali v obratnem vrstnem redu ali urejene vrednosti ..... 1 točka

Rešitev

**19. naloga****Skupaj 4 točke**

- 19.1** Uporabljena smiselna pot reševanja: npr. zapisano deljenje s 7, 8 ali odštevanje ali množenje ..... 1 točka  
**19.2** Pravilno pretvorjene merske enote (l, dl) ..... 1 točka  
**19.3** Izračunan količnik 38,4 oz. količnik 38 in viden ostanek 36 oz. pravilno izračunan količnik glede na pretvorjene enote v **19.2** ..... 1 točka  
**19.4** Odgovor: 39 (kozarcev) oz. smiselni odgovor glede na **19.3**, ki ni manjši od 30 (kritičen odnos do rezultata) ..... 1 točka

Rešitev

**20. naloga****Skupaj 5 točk**

- a)  
**20.1** Smiselna pot reševanja, npr. računanje 85 % od 2,6 ali  $100 \cdot x = 2,6 \cdot 85$  ..... 1 točka  
**20.2** Pravilno pretvorjene merske enote za maso (kg, t) ..... 1 točka  
**20.3** Dopolnitev: 2210 ..... 1 točka

- 20.4** Dopolnitev 390 oziroma dopolnitev glede na **20.3**,  
če je vsota deležev 2,6 t ..... 1 točka
- b)
- 20.5** Izračun dobljenega zneska 1105(€) oziroma zneska, ki sledi iz prejšnjih  
izračunov in odgovor ..... 1 točka

Rešitev

**21. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- a)
- 21.1** 30 ..... 1 točka
- b)
- 21.2** 20 % oziroma izračun glede na **21.1** ..... 1 točka
- c)
- 21.3** Nemščino ..... 1 točka

Rešitev

**22. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)
- 22.1** Pravilno razporejeni naravni števili ..... 1 točka
- 22.2** Pravilno razporejeni vsi okrajšani ulomki ..... 1 točka
- 22.3** Pravilno razporejena neokrajšana ulomka in  $\sqrt{2}$  ..... 1 točka  
Točko **22.3** učenec dobi tudi brez  $\sqrt{2}$ .
- b)
- 22.4** Odgovor s smiselno utemeljitvijo. .... 1 točka

Rešitev

**23. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)
- 23.1** 3 ..... 1 točka
- b)
- 23.2**  $b$  ..... 1 točka
- c)
- 23.3** 1 ..... 1 točka
- d)
- 23.4** 20 ..... 1 točka

Rešitev  
24. naloga

Skupaj 5 točk

a)

24.1  $o = 9x$  ali  $9x = 63$  ali  $63 : 9$  ..... 1 točka

24.2 Odgovor:  $|AB| = 21$  m,  $|BC| = 28$  m,  $|AC| = 14$  m  
ali naštete dolžine 21 m, 28 m, 14 m ..... 1 točka

b)

24.3 Uporaba Pitagorovega izreka, npr.  $|AC|^2 = d^2 = (4x)^2 + (2y)^2$  ..... 1 točka

24.4 Rešitev:  $|AC| = 10$  cm ..... 1 točka

c)

24.5  $o = 6x + 3y$  oz.  $o = 4x + 2y + y + 2x$  ..... 1 točka

Rešitev  
25. naloga

Skupaj 4 točk

a)

25.1 Prezrcaljena točka  $A$  in označena s črko  $D$  oz. prezrcaljen trikotnik  $ABC$  .. 1 točka

25.2 Načrtan trikotnik  $BDC$  ..... 1 točka  
Dovoljeno odstopanje pri dolžinah stranic je  $\pm 2$  mm.  
Zaradi nenatančnosti reševalec ne dobi točke 25.2.

b)

25.3 Romb. .... 1 točka  
Reševalec dobi točko 25.3, če je narisani imenovani lik.

25.4 Smiselna utemeljitev, iz katere je razvidno upoštevanje vsaj ene lastnosti romba. .... 1 točka  
Opomba: Učenec dobi samo točko 25.4, ne pa tudi točke 25.3, če poimenuje nastali lik: štirikotnik, deltoid, paralelogram, trapez.

Rešitev  
26. naloga

Skupaj 4 točke

a)

26.1 Smiselna pot reševanja (npr.:  $a + 28^\circ + 90^\circ = 180^\circ$  ali  $a + 28^\circ = 90^\circ$ ) ..... 1 točka

26.2 Odgovor:  $a = 62^\circ$  ..... 1 točka

b)

26.3 Odgovor:  $e = 28^\circ$  ..... 1 točka

26.4 Smiselna utemeljitev z zapisom lastnosti dvojic kotov (koti z vzporednimi kraki ali izmenična kota) ali zapis  $a + 90^\circ + e = 180^\circ$  ..... 1 točka



Rešitev  
27. naloga

Skupaj 4 točke

- a)
- 27.1 Izbira E ..... 1 točka
- b)
- 27.2 Izbrana smiselna pot reševanja: npr. (17 m : 20 cm) ..... 1 točka
- 27.3 Pravilno pretvorjene enote za dolžino (m, cm) ..... 1 točka
- 27.4 Odgovor: 85 (čebulic). ..... 1 točka

Rešitev  
28. naloga

Skupaj 3 točke

- a)
- 28.1 Rešitev:  $\frac{4}{24}$  ali  $\frac{1}{6}$  ..... 1 točka
- b)
- 28.2 Pobarvani šestina in polovica krožnega diagrama ..... 1 točka
- c)
- 28.3 Pobarvani dvanajstina in četrtna krožnega diagrama ..... 1 točka
- Reševalec dobi točki 28.2 in 28.3 tudi, če uporabi svojo legendo.

Rešitev  
29. naloga

Skupaj 5 točk

- a)
- 29.1 Rešitev: - 22 ..... 1 točka
- b)
- 29.2 Rešitev: 21 ..... 1 točka
- c)
- 29.3 Rešitev:  $\frac{6}{5}$  ali  $1\frac{1}{5}$  ali 1,2 ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- d)
- 29.4 Rešitev:  $\frac{16}{7}$  ali  $2\frac{2}{7}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- e)
- 29.5 Rešitev:  $\frac{1}{2}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

Veljati morajo vse zapisane enakosti.

Rešitev  
30. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
**30.1** > ..... 1 točka
- b)  
**30.2** < ..... 1 točka
- c)  
**30.3** < ..... 1 točka
- d)  
**30.4** = ..... 1 točka

Rešitev  
**31. naloga**

**Skupaj 5 točk**

- a)  
**31.1** Upošteva pravilne podatke iz preglednice (izbrano živilo in cena za 1 kg) ..... 1 točka  
**31.2** V vsoti upošteva pravilno količino živil ..... 1 točka  
**31.3** Odgovor: 3,65 (€) ..... 1 točka
- b)  
**31.4** Smiselna pot reševanja ..... 1 točka  
**31.5** Odgovor: 6,35 (€) oziroma odgovor glede na izračun za 31.3. .... 1 točka

Rešitev  
**32. naloga**

**Skupaj 3 točke**

- 32.1** Izračun vrednosti pocenitve (2,20 (€) ali v izračunu upoštevan delež 99%) ..... 1 točka  
**32.2** Iz računov se vidi smiselna celotna pot reševanja ..... 1 točka  
**32.3** Odgovor: 217,80 € ..... 1 točka

Rešitev  
**33. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- a)  
**33.1** Rešitev:  $x = 27$  ali  $27 - 7 = 20$  ..... 1 točka
- b)  
**33.2** Rešitev:  $x = 81$  ..... 1 točka  
**33.3** Opravljen preizkus ..... 1 točka
- c)  
**33.4** Odgovor z utemeljitvijo ..... 1 točka

Rešitev  
**34. naloga**

**Skupaj 2 točki**

- 34.1** Iz računov se vidi smiselna pot reševanja, npr.  $(40 \times 1,5 : 2)$  ..... 1 točka  
**34.2** Odgovor: 30 (steklenic). ..... 1 točka

Rešitev  
35. naloga

Skupaj 4 točke

- a)
- 35.1 Pravilni vsaj dve dopolnitvi ..... 1 točka
- 35.2 Pravilne vse dopolnitve (0, 2, 5, 9) ..... 1 točka
- b)
- 35.3 Pravilni vsaj dve dopolnitvi ..... 1 točka
- 35.4 Pravilne vse dopolnitve ( $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $108^\circ$ ,  $120^\circ$ ) ..... 1 točka

Rešitev  
36. naloga

Skupaj 3 točke

- a)
- 36.1 Odgovor: V nedeljo ..... 1 točka
- b)
- 36.2 Iz računov se vidi smiselna pot reševanja, npr.  
skupno število gostov (1120) in deljenje s 7 ..... 1 točka
- 36.3 Odgovor: 160 ..... 1 točka

Rešitev  
37. naloga

Skupaj 4 točke

- a)
- 37.1 Narisana osnovnica  $a$  in kot  $a$  ..... 1 točka
- 37.2 Načrtan in označen paralelogram ..... 1 točka  
Dovoljena nenatančnost  $\pm 2$  mm oz.  $\pm 2^\circ$ .
- b)
- 37.3 Izmerjena višina paralelograma  $\pm 2$  mm (razdalja med  $p$  in  $r$ ) ..... 1 točka
- 37.4 Izračunana ploščina paralelograma  $32 \text{ cm}^2$  oz. rešitev glede na 37.3 ..... 1 točka

Rešitev  
38. naloga

Skupaj 4 točke

- 38.1 Uporabljen Pitagorov izrek in pravilno vstavljeni podatki ..... 1 točka
- 38.2 Izračunana višina slemena (6 m) ..... 1 točka
- 38.3 Iz računov se vidi pravilna strategija reševanja,  
višina celotne stavbe je vsota višin ..... 1 točka
- 38.4 Rešitev: 13 m oz. izračun glede na 38.2 ..... 1 točka

Rešitev  
39. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
39.1 3,5 ali  $3\frac{1}{2}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- b)  
39.2  $1\frac{7}{8}$  ali  $\frac{15}{8}$  ali ekvivalentni ulomek ali 1,875 ..... 1 točka
- c)  
39.3 10 ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- d)  
39.4 0,16 ali  $\frac{16}{100}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- V številskem izrazu morajo veljati zapisane enakosti!

Rešitev  
40. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
40.1 Pravilno pretvorjene merske enote za maso (kg, g) ali nakazano odštevanje količin (npr.: 3,250 kg - 450 g ali 3250 - 450 ali 3,250 - 0,450) ..... 1 točka
- 40.2 Odgovor: 2,8 kg ali 2800 g ..... 1 točka
- b)  
40.3 Računanje števila čokoladnih tablic, nakazano deljenje (npr.:  $2800 : 200 =$  ) oziroma uporabljen rezultat iz 40.2 ..... 1 točka
- 40.4 Odgovor: 14 (tablic čokolade) oziroma rezultat iz 40.3 (naravno število) ..... 1 točka

Rešitev  
41. naloga

Skupaj 4 točke

- 41.1 Skica z označenimi podatki (oglišča, kot  $a$  , stranica  $c$  , višina  $v_c$  , pravi kot) ..... 1 točka
- 41.2 Načrtana osnovnica in kot ali osnovnica in višina ..... 1 točka
- 41.3 Določeno oglišče  $C$  z vzporednico ..... 1 točka
- 41.4 Pravilno narisani trikotnik in označena oglišča ..... 1 točka
- Dovoljeno odstopanje pri dolžinah  $\pm 2$  mm in pri kotih  $\pm 2^\circ$

*Opomba: Če na skici ni označen pravi kot, potem mora biti pravi kot označen na sliki. Če pravi kot ni označen nikjer, reševalec ne dobi točke za 41.1.*

Rešitev  
42. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
**42.1** Rešitev: 2,31 ..... 1 točka
- b)  
**42.2** Rešitev: 3,27 ..... 1 točka
- c)  
**42.3** Rešitev 0,7 ..... 1 točka
- d)  
**42.4** Rešitev 37 ..... 1 točka

Rešitev  
**43. naloga**

*Skupaj 3 točke*

- a)  
**43.1** Rešitev:  $\frac{1}{2}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- b)  
**43.2** Rešitev:  $\frac{1}{6}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka
- c)  
**43.3** Rešitev: 5 ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

Rešitev  
**44. naloga**

*Skupaj 3 točke*

- 44.1** Ugotovitev, da je tretjina poti 780 m ..... 1 točka
- 44.2** Računanje celote (npr.:  $780 \times 3$ ) ..... 1 točka
- 44.3** Odgovor: 2340 (m) ..... 1 točka

Rešitev  
**45. naloga**

*Skupaj 4 točke*

- a)  
**45.1** -  $36a^2b$  ..... 1 točka
- b)  
**45.2**  $3x + 21$  ..... 1 točka
- c)  
**45.3**  $2xy + x - 12y - 6$  ..... 1 točka
- d)  
**45.4**  $m^2 - 16m + 64$  ..... 1 točka

Rešitev  
**46. naloga**

**Skupaj 4 točke**

- 46.1** Zapis razmerja:  $(x + 4) : x = 5 : 3$  oziroma sklep, da razlika 4 cm  
ustreza dvema enotama..... 1 točka
- 46.2** Izračun člena sorazmerja  $x = 6$  oziroma razširjeno razmerje  $5 : 3 = 10 : 6$  ..... 1 točka
- 46.3** Ugotovitev dolžine daljica  $|AB| = 10$  cm ..... 1 točka
- 46.4** Ugotovitev dolžine daljice  $|CD| = 6$  cm ..... 1 točka
- Reševalec dobi točko **46.4** tudi, če sta pravilno izračunani  
merski števili pri **46.3** in **46.4**, merski enoti pa nista pripisani ali sta napačni.

Rešitev

**47. naloga****Skupaj 3 točke**

- a)
- 47.1** Izbira B ..... 1 točka
- b)
- 47.2** V izbrani izraz vstavljene vrednosti spremenljivk ali računanje  
obsega z vstavljenimi podatki ..... 1 točka
- 47.3** Odgovor: 10 cm oziroma izračun glede na izbiro v **47.1**  
(A : 3,5 cm; C : 9 cm; D : 6 cm) ..... 1 točka

Rešitev

**48. naloga****Skupaj 4 točke**

- 48.1** Izračunana hipotenuza 10 cm ..... 1 točka
- 48.2** Ugotovitev, da je polmer kroga enak polovici hipotenuze ..... 1 točka
- 48.3** Uporabljen obrazec za obseg kroga ..... 1 točka
- 48.4** Izračunan obseg kroga 31,4 cm ali  $10\pi$  cm ..... 1 točka

Rešitev

**49. naloga****Skupaj 3 točke**

- a)
- 49.1** Sirova plošča, goveja juha, lignji na žaru in mešana solata ..... 1 točka
- b)
- 49.2** Odgovor: 48 različnih kosil ..... 1 točka
- c)
- 49.3** Izpolnjena preglednica – največji možni skupni znesek je 12,95 evrov. .... 1 točka

Rešitev:

Jedi	Izbrana jed	Cena v evrih
Predjedi	Hladni narezek	2,35

Juhe	Gobova juha	2,10
Glavne jedi	Dunajski zrezek s prilogo	5,40
Solate	Mešana solata	1,60
Sladice	Sladoled	1,50

Opomba: Rešitev ni ustrezna, ker je meni 2:

Jedi	Izbrana jed	Cena v evrih
Predjedi	Hladni narezek	2,35
Juhe	Goveja juha	1,70
Glavne jedi	Dunajski zrezek s prilogo	5,40
Solate	Paradižnikova solata	1,80
Sladice	Kremna rezina	1,70

Rešitev  
50. naloga

Skupaj 3 točke

a)

50.1  $\otimes$  : 0,375 ali  $\frac{3}{8}$  ali ekvivalentni ulomek

$\heartsuit$  : 0,75 ali  $\frac{6}{8}$  ali  $\frac{3}{4}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

b)

50.2  $\frac{3}{8}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

Opomba: Točko 50.2 dobi učenec za pravilen izračun, glede na rešitev 50.1, če sta vrednosti simbolov med 0 in 1 ali če je  $\otimes$  : 3,75 in  $\heartsuit$  : 7,5 .



c)

50.3  $\frac{1}{2}$  ali ekvivalentni ulomek ..... 1 točka

Opomba: Točko 50.3 dobi učenec za pravilen izračun, glede na rešitev 50.1, če sta vrednosti simbolov med 0 in 1 ali če je  $\otimes$  : 3,75 in  $\heartsuit$  : 7,5 .



Rešitev  
51. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
51.1 2,35 ..... 1 točka
- b)  
51.2 100500 ..... 1 točka
- c)  
51.3 200,7013 ..... 1 točka
- d)  
51.4 0,013024 ..... 1 točka

Rešitev  
52. naloga

Skupaj 4 točke

- 52.1 Odpravljena oklepaja (npr.:  $6 - 2x + 8 = 4x - 4 \times 16$ ) ..... 1 točka
- 52.2 Preoblikovana ekvivalentna enačba (npr.:  $-2x - 4x = -64 - 8 - 6$ ) ..... 1 točka
- 52.3 Urejena enačba oblike  $ax = b$  ali  $b = ax$  (npr.:  $-6x = -78$ ) ..... 1 točka
- 52.4 Rešitev  $x = 13$  oziroma rešitev, ki sledi iz 52.3 ..... 1 točka

Rešitev  
53. naloga

Skupaj 3 točke

- a)  
53.1 Odgovor: 32 (%) ..... 1 točka
- b)  
53.2 Iz zapisov se vidi pravilna strategija reševanja, oziroma ugotovitev,  
da se je za modro računalno odločilo  $\frac{2}{5}$  ali 40 % učencev ..... 1 točka
- 53.3 Odgovor: 160 (modrih računal) ..... 1 točka

Rešitev  
54. naloga

Skupaj 4 točke

- a)  
54.1 Izračunana vrednost 5 % od 3,60 = 0,18 ali nakazana smiselna pot računanja povečane vrednosti,  
npr.: 105 % od 3,60 ali  $3,60 + 0,05 \times 3,60$  ..... 1 točka
- 54.2 Nakazano računanje zaslužka za 6 ur  
(npr.:  $6 \times 3,60 + 6 \times 0,18$  ali  $3,78 \times 6$ ) ..... 1 točka
- 54.3 Odgovor: Janjin zaslužek je bil 22,68 evra ..... 1 točka



Opomba: Učenec dobi točko 54.3 tudi, če naredi računsko napako pri izračunu 5 % od 3,60.

b)

**54.4** Izraz: npr.  $3,60 \times A + 3,60 \times 0,05 \times B$  ali  $3,60 \times A + 0,18 \times B$  ali  $3,60 \times (A - B) + 3,60 \times 1,05 \times B$  ali  $3,60 \times (A - B) + 3,78 \times B$  ..... 1 točka

Opomba: Učenec dobi točko 54.4 tudi, če v izrazu pravilno uporabi rezultate iz predhodnih računov.

Rešitev

**55. naloga**

**Skupaj 3 točke**

a)

**55.1**  $\frac{1}{3}$  ali  $\frac{2}{6}$  ali 0,33 ali  $0,\bar{3}$  ali 33% ..... 1 točka

Opomba: učenec dobi točko 55.1 tudi za zapis  $1 : 3$  ali  $2 : 6$ .

b)

**55.2** Rdeča ..... 1 točka

c)

**55.3** Izbira D ..... 1 točka

Rešitev

**56. naloga**

**Skupaj 4 točke**

**56.1** Narisana in označena skica  
(označena: oglišča, stranica  $c$ , višina  $v$  in kot  $g$ ) ..... 1 točka

**56.2** Narisana stranica  $c = 4$  cm in kot  $g = 110^\circ$   
(dolžina  $\pm 2$  mm; velikost kota  $\pm 2^\circ$ ) ..... 1 točka

**56.3** Narisana ali uporabljena višina  $v = 3,5$  cm ..... 1 točka

**56.4** Narisan trapez  $ABCD$  ..... 1 točka

Rešitev

**57. naloga**

**Skupaj 3 točke**

a)  
**57.1** 2020000 ..... 1 točka

b)  
**57.2** 230 ..... 1 točka

c)  
**57.3** 0,1 ..... 1 točka