



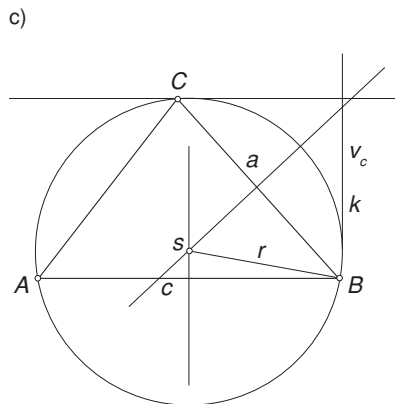
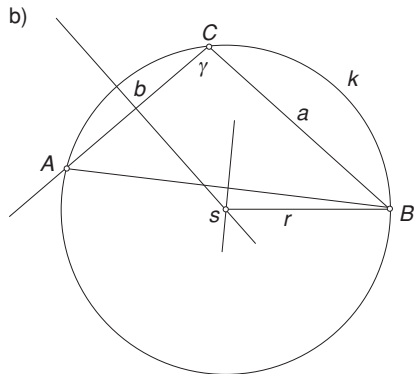
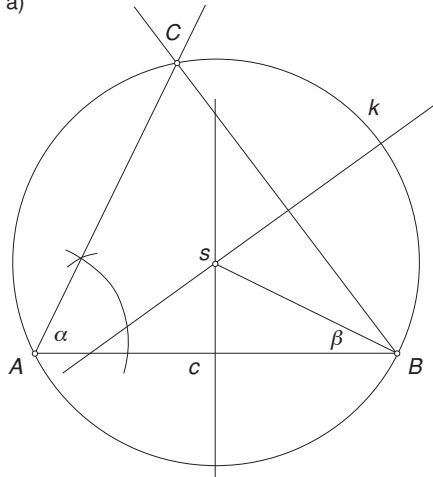
REŠITVE

Rok se petič preveri

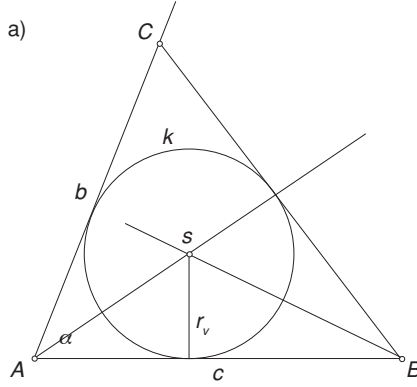
- 1 a) $\alpha_1 = 135^\circ$ b) $\alpha = 70^\circ$ c) $\alpha_1 = 125^\circ$ č) $\alpha_1 = 127^\circ$
 $\beta = 70^\circ$ $\beta = 58^\circ$ $\beta = 50^\circ$ $\beta = 69^\circ$
 $\beta_1 = 110^\circ$ $\gamma = 52^\circ$ $\beta_1 = 130^\circ$ $\gamma = 58^\circ$
 $\gamma = 65^\circ$ $\gamma_1 = 128^\circ$ $\gamma = 75^\circ$ $\varepsilon = 127^\circ$
 $\gamma_1 = 105^\circ$ $\varphi = 111^\circ$

2 $a = 7$ cm; $b = 4,8$ cm; $c = 5,8$ cm; $v_a = 3,9$ cm; $t_c = 5,3$ cm

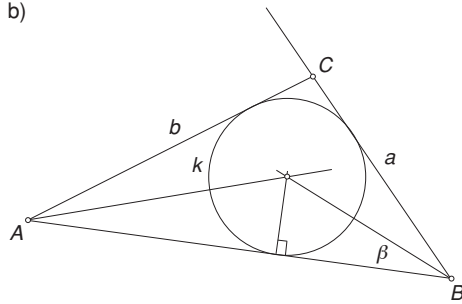
3 a)



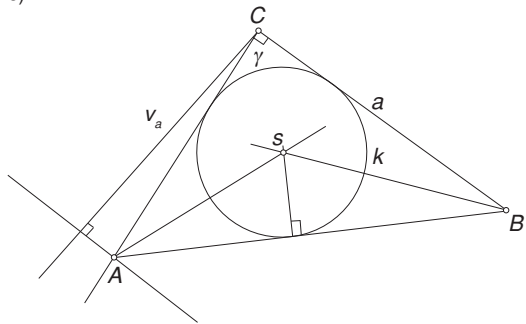
4 a)



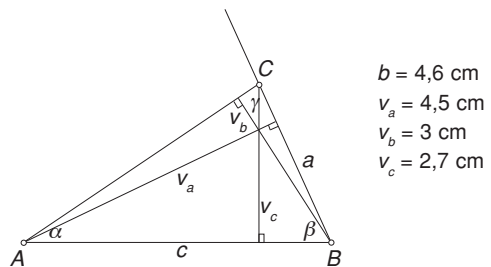
b)



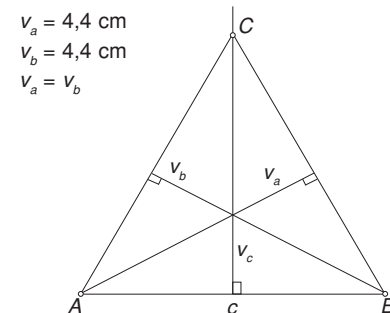
c)



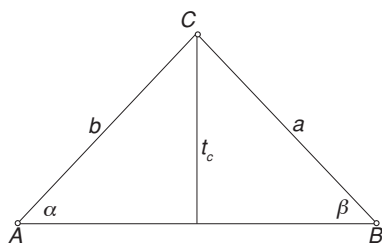
5



6

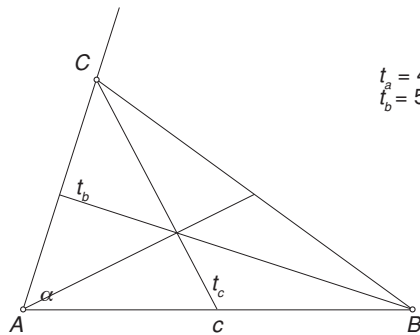


7



$$t_c = 3,6 \text{ cm}$$

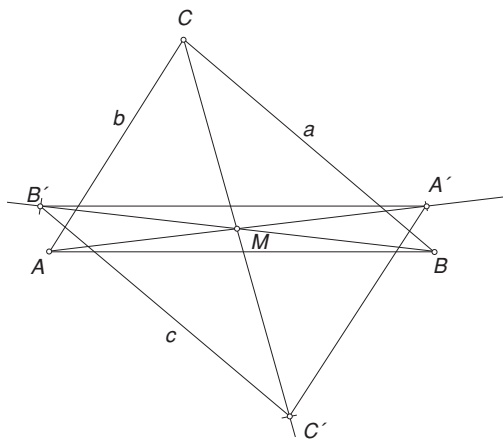
8



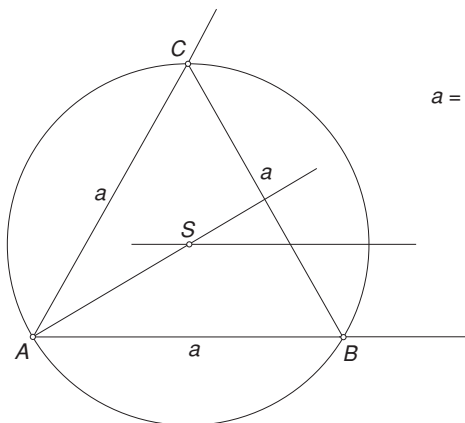
$$t_a = 4,1 \text{ cm}$$

$$t_b = 5,7 \text{ cm}$$

9



10

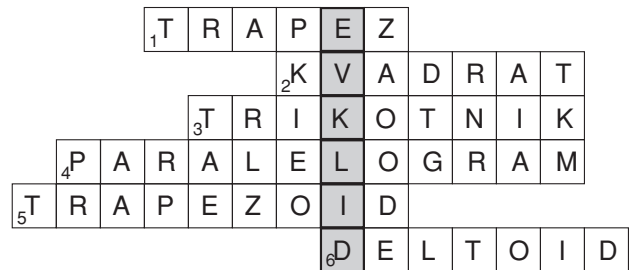


$$a = 5,2 \text{ cm}$$

K nosilni stranici AB nariši vzporednico, ki je oddaljena 1,5 cm ter na njej poišči središče včrtane in očrtane krožnice. Pri enakostraničnem trikotniku je to ista točka.

Rok se šestič preveri

1



2

geometrijski lik	osno simetričen	središčno simetričen	par vzporednih stranic	skladne stranice	pravokotni diagonali
trapezoid	ne	ne	ne	ne	ne
kvadrat	da	da	da	da	da
romb	da	da	da	da	da
deltoid	da	ne	ne	ne	da
enakokraki trapez	da	ne	da	ne	ne

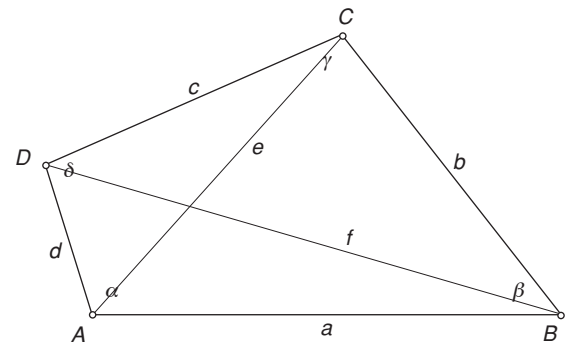
3

- trapez, enakokraki trapez
- en par vzporednih stranic
- trapez je enakokrak
- diagonali sta enako dolgi, sosednja kota ob osnovnici sta skladna
- $v = 1,6 \text{ cm}$

4

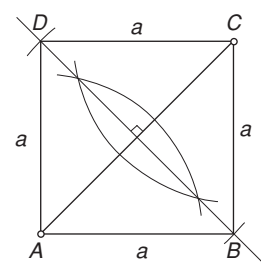
- $\alpha = 86^\circ, \delta = 105^\circ$
- $\delta = 100^\circ, \delta_1 = 80^\circ$
- $\beta = 104^\circ, \phi = 90^\circ$

5

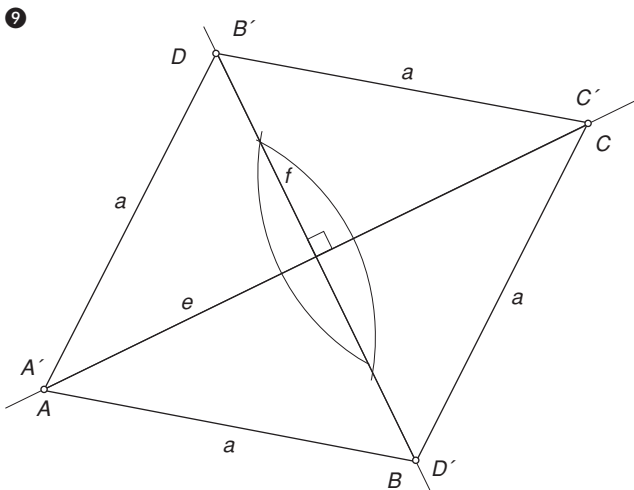
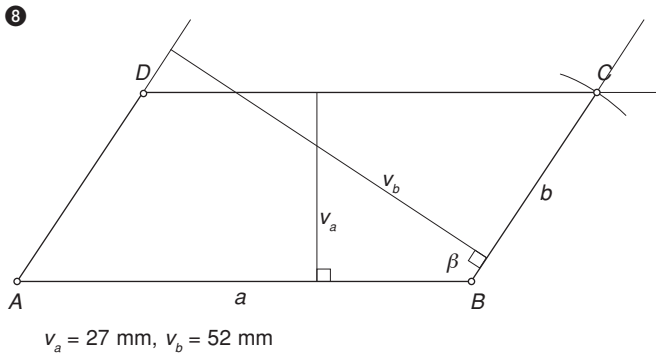
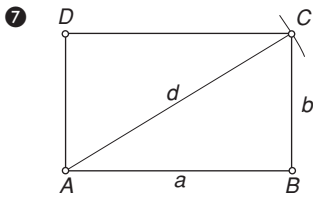


$a = 67 \text{ mm}, b = 50 \text{ mm}, c = 46 \text{ mm}, d = 22 \text{ mm}, \alpha = 104^\circ,$
 $\beta = 54^\circ, \gamma = 102^\circ, \delta = 100^\circ, e = 55 \text{ mm}, f = 75 \text{ mm}$
 Da načrtamo poljubni štirikotnik potrebujemo najmanj 5 podatkov. Vsak štirikotnik lahko razdelimo na dva trikotnika ($2 \cdot 3$ podatki) vendar je en podatek skupen.

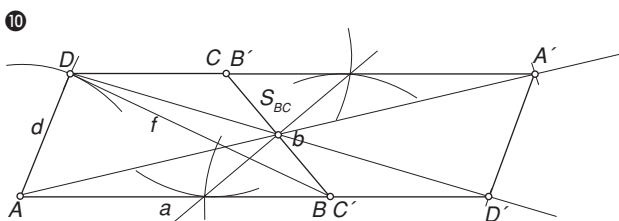
6



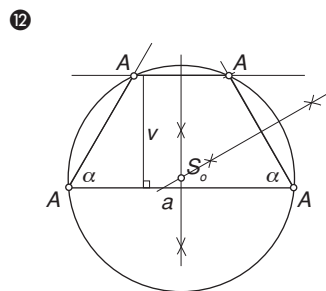
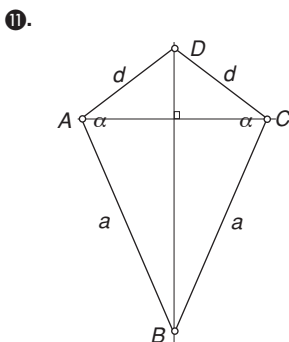
Kvadrat je osno in središčno simetričen.



Romb se prezrcali sam vase.



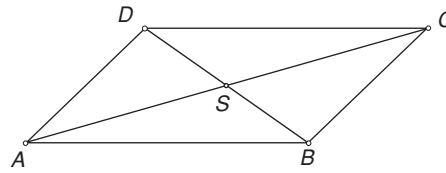
Nastane paralelogram.



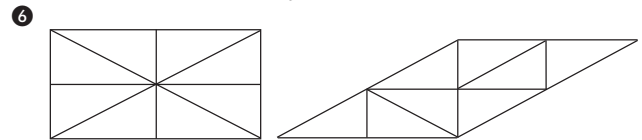
- 13 a) P, b) N, c) P, č) N, d) P

Rok se sedmič preveri

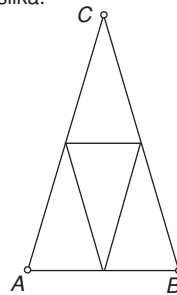
- 1 a) $b = 8 \text{ cm}$ $o = 26 \text{ cm}$
 b) $a = 6,5 \text{ mm}$ $p = 83,2 \text{ mm}^2$
 2 Celoten vrt meri 72 m^2 .
 3 Ploščina vseh narisanih likov je enaka.
 4



- 5 $|AB| = 7,3 \text{ cm}$ $|BC| = 3 \text{ cm}$ $|AC| = 5 \text{ cm}$
 $o = 15,3 \text{ cm}$ $v_{BC} = 4 \text{ cm}$ $p = 6 \text{ cm}^2$

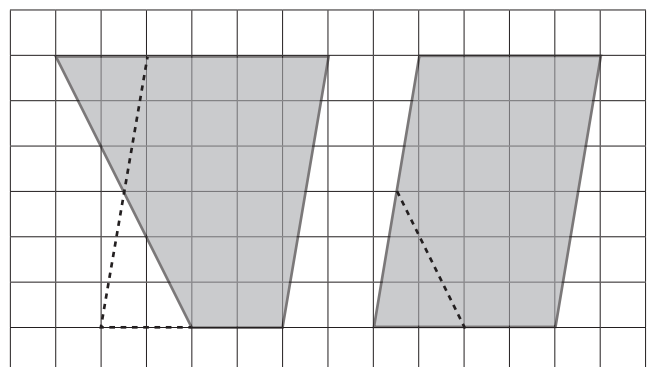


- 7 $p = 1,8 \text{ m}^2$ $a = 2 \text{ m}$ $o = 8 \text{ m}$
 Šivilja potrebuje 8 metrov obrobnega traku.
 8 a) Ploščina okraska meri 16 cm^2 .
 b) V odpadke gre 48 cm^2 papirja.
 c) Naredi lahko 6 okraskov.
 9 a) $p = 51 - 5,4 = 45,6$ Prebarvali so $45,6 \text{ m}^2$.
 b) Potrebujejo $15,2 \text{ kg}$.
 c) Kupiti je potrebno 16 kg barve. Ostane $0,8 \text{ kg}$ barve.
 10 DA. Razpolovimo vsako izmed stranic in narišemo kot kaže slika.



- 11 Oba lika imata enako ploščino. Trikotnik TFC in trikotnik TCH sta skladna in zato ploščinsko enaka. Trikotnik AGT in trikotnik ATE sta skladna in zato ploščinsko enaka. Trikotnika ACD in ABC sta ploščinsko enaka. Trikotnik ACD je sestavljen iz trikotnika ATE, trikotnika TCH in pravokotnika ETHD. Trikotnik ABC je sestavljen iz trikotnika AGT, trikotnika TFC in pravokotnika GBFT. Ker so trikotniki paroma ploščinsko enaki, morata biti ploščinsko enaka tudi pravokotnika.

- 12 Da



- 13 Da, $e = 2 \text{ dm}$, $f = 8 \text{ dm}$, $p = 8 \text{ dm}^2$.

Rok se osmič preveri

1 a) $\frac{5}{8}$; 0,625; 62,5% b) $\frac{7}{16}$; 0,4375; 43,75%

2 a) 15 % od 120 = $\frac{15}{100} \cdot \frac{120}{1} = 18$

Zlato priznanje je osvojilo 18 učencev.

b) $\frac{45}{120} = 0,375$; 37,5% 37,5 % tekmovalcev je bilo dečkov.

3

Ulomek	Decimalno število	Odstotek
$\frac{3}{20}$	0,15	15 %
$\frac{3}{5}$	0,6	60 %
$\frac{22}{25}$	0,88	88 %

4 a) 400 b) 2 c) 300
 č) 10 d) 6 €

5 lani: $\frac{45}{50} = \frac{90}{100}$; 0,90; 90%

letos: $\frac{35}{40} = \frac{7}{8}$; 0,875; 87,5%

Letos je Miha dosegel 87,5 % točk, lani pa 90 %.

6 30 % od 50 = 15 € Obleka se je pocenila za 15 €.
 50 - 15 = 35 € Po pocenitvi stane obleka 35 €.

7 15 % od 180 = 27 članov
 180 + 27 = 207

Društvo ima sedaj 207 članov.

8 30 % od 800 = 240

$\frac{2}{5}$ od 800 = 320

240 + 320 = 560

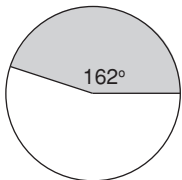
800 - 560 = 240

Vijoličastih vrtnic je 240.

9 a) 45 % od 8 cm = 3,6 cm



b) 45% od 360° = 162°



10 65 % od x = 3,9 t

x = 6 t

Tehnica pokaže 6 t.

11 a) 5 % od 200 = 10 €

200 € + 10 € = 210 €

15 % od 210 = 31,5 €

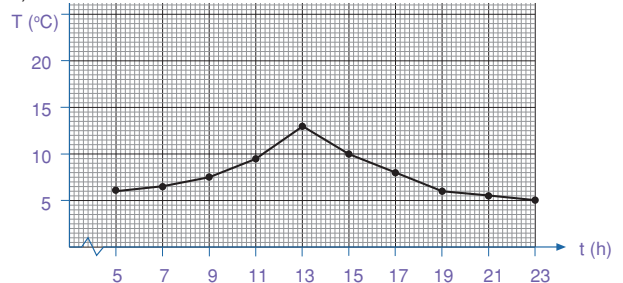
210 € + 31,5 € = 241,5 €

Blago stane po drugi podražitvi 241,5 €.

b) 241,5 - 200 = 41,5 € u = 0, 1718; 17,2 %

Blago bi se moralo poceniti za 17,2 %.

12 a)



b) ob 13.00

c) 10°C

č) od 11.00 do 13.00

d) 16°C

e) Ne. V enakih časovnih intervalih sprememba temperature ni bila enaka. Graf je kriva črta in ne premica.

13 a)

ura (h)	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
pot(km)	20	40	60	60	60	60	65	70	75	80

b) 2,5 h

c) 30 km

č) 3 h

d) 3 h

e) V prvem delu poti (od 8.00 do 10.00), ker je graf v tem delu najbolj strm.

f) 5 km

g) Točke lahko povežemo s črto, če kolesar miruje ali se giblje enakomerno.

14 a)

brez	bronasto	srebrno	zlato
72	30	12	6

b)

Računi:

$\frac{72}{120} = 0,60 = 60 \%$

$\frac{30}{120} = 0,25 = 25 \%$

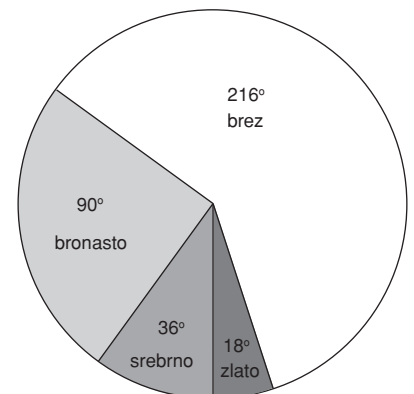
$\frac{12}{120} = 0,10 = 10 \%$

$\frac{6}{120} = 0,05 = 5 \%$

c) 72 č) 48

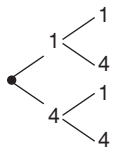
d) 5 %

e) 25 %



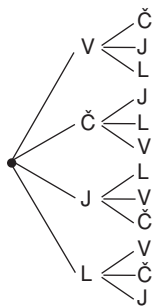
15 V maju so prebrali povprečno 4 knjige.

16



Obstajajo štiri možnosti:
11, 14, 41, 44

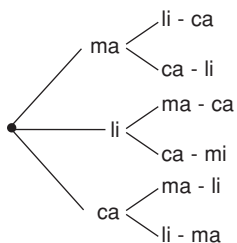
17



Iz dvanajstih možnosti dobimo le šest različnih porcij, ker se kombinacija ponovi:

vanilija-čokolada, vanilija-jagoda,
vanilija-limona,
čokolada-jagoda, čokolada-limona,
čokolada-vanilija,
jagoda-limona, jagoda-vanilija,
jagoda-čokolada,
limona-vanilija, limona-čokolada,
limona-jagoda

18



Možnih je šest besed:
malica, macali
limaca, licami,
camali, calima