

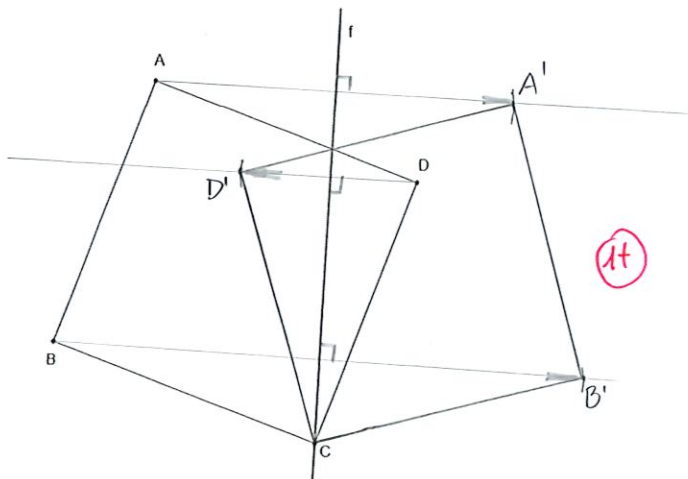


3. PISNO PREVERJANJE ZNANJA – MATEMATIKA

RAZRED: 7. \_\_\_\_\_ DATUM: \_\_\_\_\_  
 IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_  
 ŠT. TOČK: \_\_\_\_\_ / 50 ODSOTOKI: \_\_\_\_\_ INF. OCENA: \_\_\_\_\_

točkovnik	
0 - 24,5	..... nzd (1)
25 - 32	..... zd(2)
32,5 - 39,5	..... db(3)
40 - 44,5	..... pdb(4)
45 - 50	..... odl(5)

1.  / 3 Kvadrat ABCD zrcali čez premico f.



Ali se je orientacija lika spremenila?

(obkroži.)

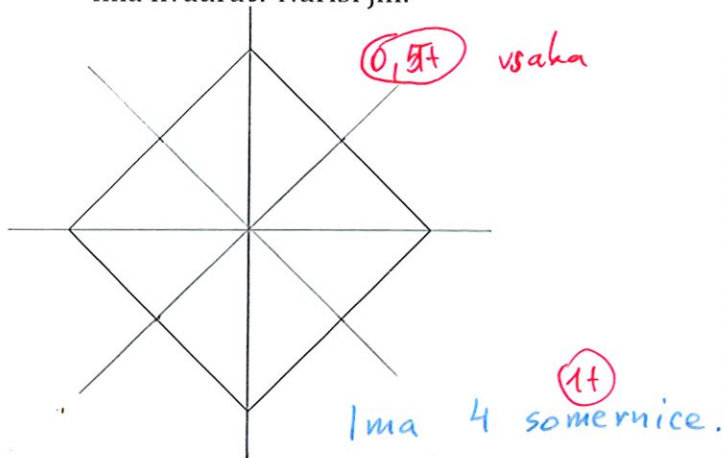
DA (1+) NE

Zrcaljenje zapiši s simbolnim zapisom:

$Z_f: ABCD \rightarrow A'B'C'D'$  (1+)

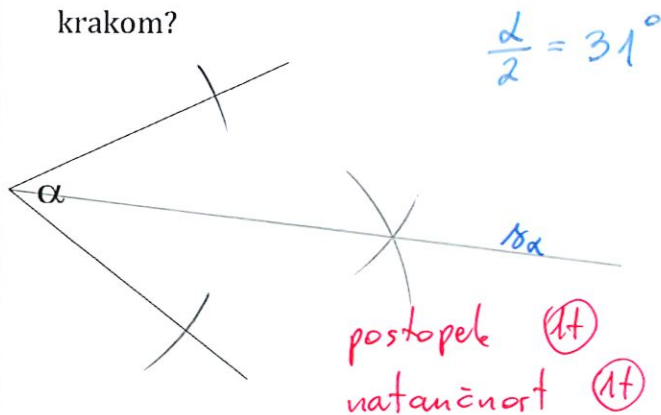
2.  / 3 Koliko somernic (osi simetrije)

ima kvadrat? Nariši jih.



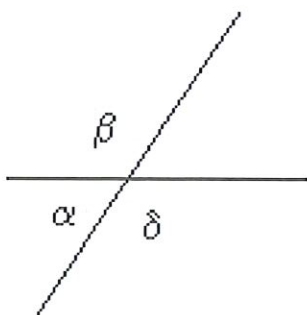
3.  / 3 Kotu  $\alpha$  nariši simetralo in jo označi.

Koliko stopinj meri kot med simetralo in enim krakom?



4.  / 2 Katera izmed kotov na sliki sta sokota

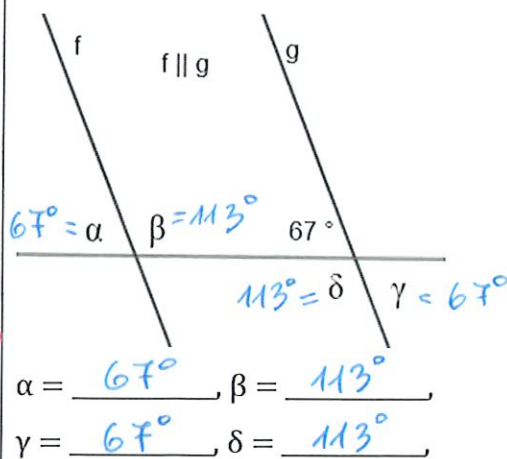
in katera sovršna kota?



Sokota sta  $\alpha$  in  $\beta$  ali  $\delta$  in  $\gamma$  (1+)  
 Sovršna kota sta  $\beta$  in  $\delta$  (1+)

5.  / 4 Izračunaj velikosti kotov  $\alpha, \beta, \gamma$

in  $\delta$ ?



vsak po (1+)

6. /4 Izračunaj

a)  $0,5 \cdot 4 - 3 \cdot \frac{1}{3} + 3 \frac{1}{7} =$   
 $= 2 - 1 + 3 \frac{1}{7} =$   
 $= 4 \frac{1}{7}$

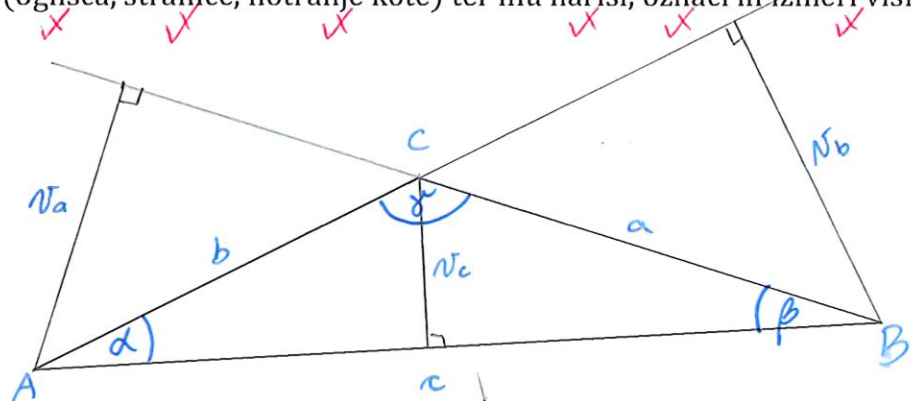
b)  $(2 \frac{1}{3} - \frac{2}{15}) : 11 + \frac{4}{5} =$   
 $= (2 \frac{5}{15} - \frac{2}{15}) : 11 + \frac{4}{5} =$   
 $= 2 \frac{3}{15} : 11 + \frac{4}{5} =$   
 $= \frac{3}{15} \cdot \frac{1}{11} + \frac{4}{5} =$   
 $= \frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$

7. /6 Trikotnik označi (oglišča, stranice, notranje kote) ter mu nariši, označi in izmeri višine:

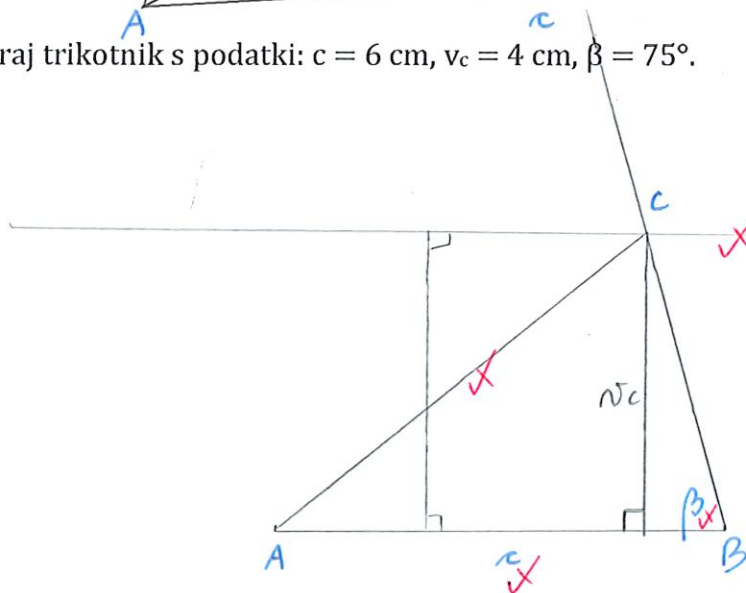
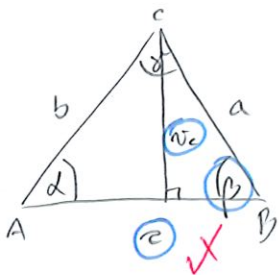
$v_a = 4 \text{ cm}$

$v_b = 4,5 \text{ cm}$

$v_c = 2,4 \text{ cm}$

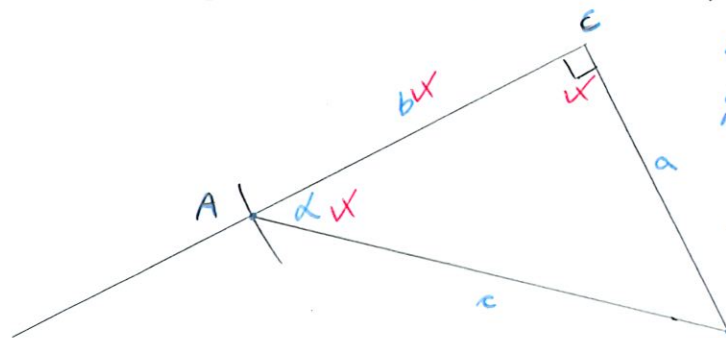
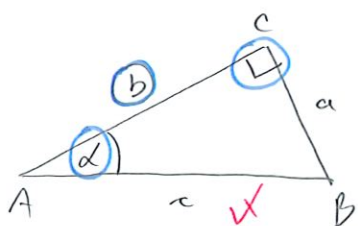


8. /3 Konstruiraj trikotnik s podatki:  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $v_c = 4 \text{ cm}$ ,  $\beta = 75^\circ$ .



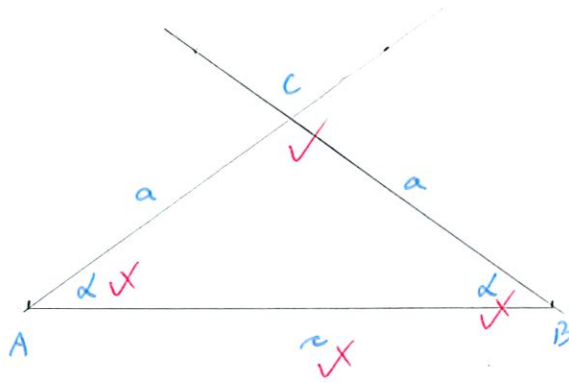
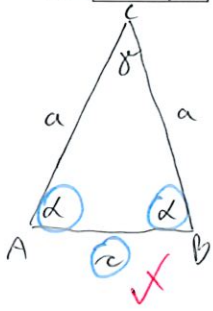
1. c
2. vzporednica
3.  $\beta$
4. presečišče kraka in vzporednice = C
5. povežemo AC

9. /3 Nariši pravokotni trikotnik s podatki:  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 40^\circ$ . Pravi kot je v oglišču C.



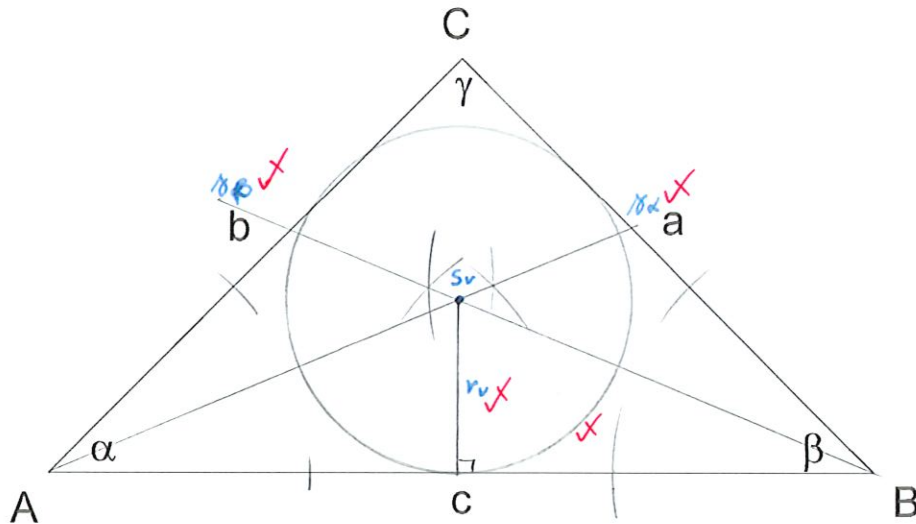
1.  $\gamma = 90^\circ$
2. b v šestilo, zapičimo v C  $\Rightarrow$  lok
3. presečišče loka in kraka = A
4.  $\alpha$
5. presečišče krakov = B

10.  / 3 Nariši enakokraki trikotnik z osnovnico  $c = 7$  cm in kotom  $\alpha = 35^\circ$ .

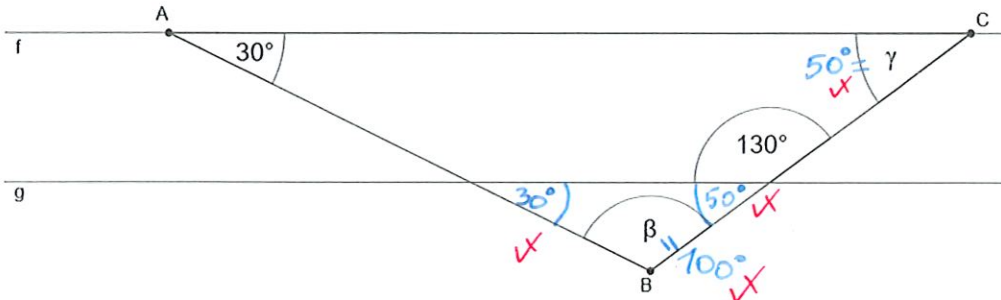


1.  $c$
2.  $\alpha \checkmark A$
3.  $\alpha \checkmark B$
4. presečišče krakov  
= C

11.  / 2 Trikotniku ABC včrtaj krožnico.



12.  / 2 Premici f in g sta vzporedni. Izračunaj velikost kotov  $\beta$  in  $\gamma$



13.  / 2 Hlače stanejo 45 €. Kolikšna bo cena po 30 % znižanju?

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 30 \\ \hline 70 \end{array} \checkmark$$

$$\begin{array}{r} 45 \text{ €} \dots \dots 100 \% \\ x \text{ €} \dots \dots 70 \% \end{array} \checkmark$$

$$x = \frac{45 \cdot 70}{100} = \frac{315}{10} = 31,5 \text{ €} \checkmark$$

Odg.: Znižana cena znaša 31,5 €  $\checkmark$

14.  / 2 V 9.b razredu je 15 deklet, kar predstavlja 60% vseh. Koliko je vseh v 9.b in koliko je fantov?

$$\begin{array}{r} 15 \dots 60\% \\ \times \dots 100\% \end{array} \quad \checkmark \quad \begin{array}{r} 25 \\ - 15 \\ \hline 10 \end{array} \quad \checkmark$$

$$x = \frac{100 \cdot 15}{60} = \frac{1500}{60} = 25 \quad \checkmark$$

Odg.: Vseh je 25, fantov pa 10.  $\checkmark$

15.  / 2 Iz 2,5 kg orehov je gospodinja dobila 1,6 kg orehovitih jedrc. Koliko % je to?

$$\begin{array}{r} 2,5 \text{ kg} \dots 100\% \\ 1,6 \text{ kg} \dots x\% \end{array} \quad \checkmark \quad x = \frac{1,6 \cdot 100}{2,5} = 64\% \quad \checkmark$$

Odg.: Jedrca predstavljajo 64% oreha.  $\checkmark$

16.  / 6 Izpolni tabelo:

Okrajšani ulomek	Decimalno število	Odstotki
$\frac{15}{100} = \frac{3}{20} \quad \checkmark$	0,15 $\checkmark$	15
$\frac{12}{100} = \frac{3}{25} \quad \checkmark$	0,12	12 $\checkmark$
$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$	0,4 $\checkmark$	40 $\checkmark$
$\frac{68}{100} = \frac{17}{25} \quad \checkmark$	0,68 $\checkmark$	68
$2\frac{1}{2} \quad \checkmark$	2,5	250 $\checkmark$
$\frac{5}{6}$	0,8 $\bar{3}$ $\checkmark$	83,3 $\checkmark$

17.  / 2 DODATNA NALOGA: Cena telefona, ki je stal 600 €, so najprej znižali za 25 % in nato znižano ceno povečali za 25 %. Izračunaj:

a) kolikšna je razlika med prvotno in končno ceno?

b) kolikšna bi bila razlika, če bi najprej povečali za 25 % in nato zmanjšali za 25 %?

$$600\text{€} \xrightarrow{-25\%} 450\text{€} \xrightarrow{+25\%} 562,5\text{€}$$

a.) Odg.: Razlika znaša 37,5 €.  $\checkmark$

$$600\text{€} \xrightarrow{+25\%} 750\text{€} \xrightarrow{-25\%} 562,5\text{€}$$

b.) Odg.: Razlika je enaka (37,5 €).  $\checkmark$