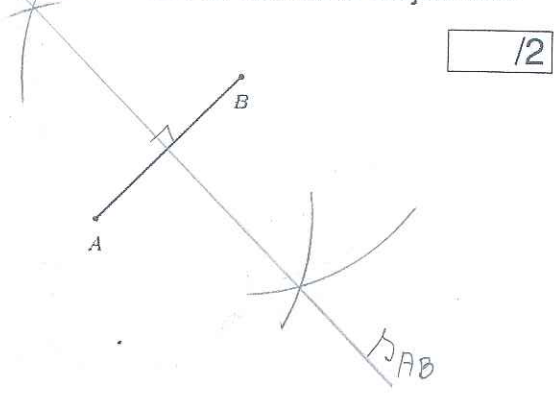


3. PISNO PREVERJANJE ZNANJA:

A

RAZRED: 7.      DATUM: 6. 3. 2024  
 IME IN PRIIMEK: REŠITVE  
 ŠTEVILO TOČK: \_\_\_\_\_ ODSOTKI: \_\_\_\_\_ INF. OCENA: \_\_\_\_\_

1. Nariši in označi simetralo daljice  $AB$ .



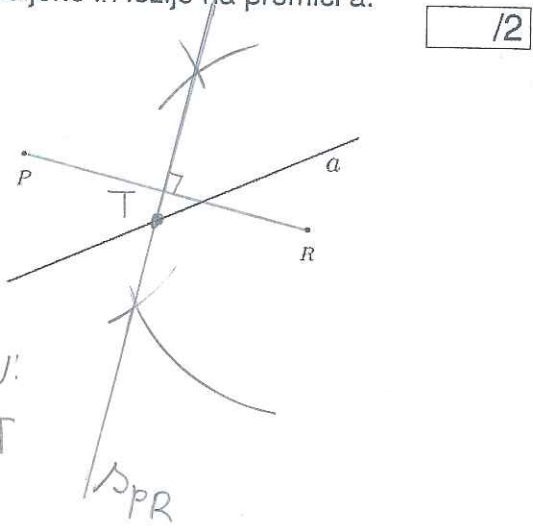
/2

2. Nariši in označi simetralo kota  $\alpha$ .



/2

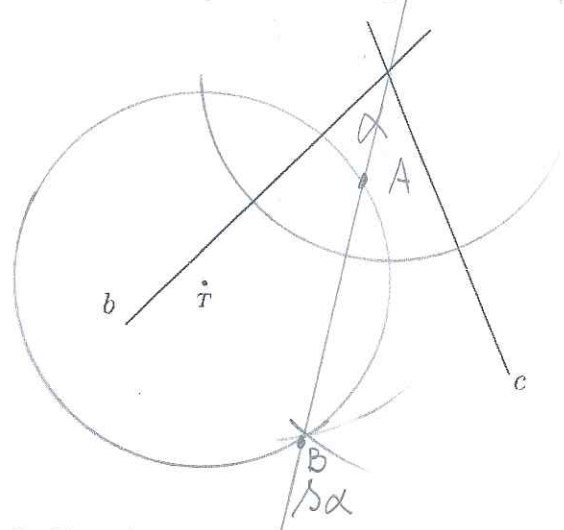
3. Poišči vse točke, ki so od točk  $P$  in  $R$  enako oddaljene in ležijo na premici  $a$ .



/2

REŠITEV:  
točka T

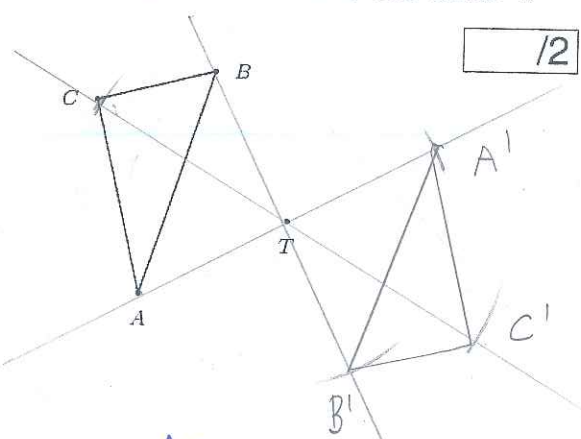
4. Označi vse točke, ki so enako oddaljene od premic  $b$  in  $c$  in so od točke  $T$  oddaljene za 2,5 cm.



/3

Dve rešitvi:  
točki A in B.

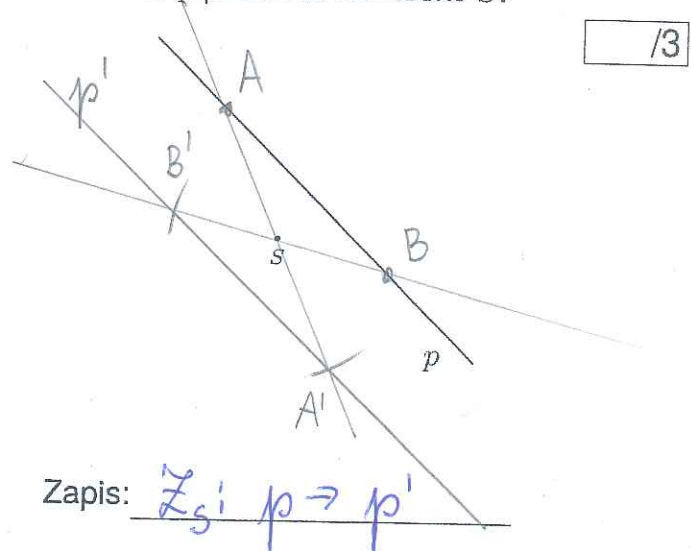
5. Prezrcali trikotnik  $ABC$  čez točko  $T$ .



/2

Zapis:  $\sum_T: \triangle ABC \rightarrow \triangle A'B'C'$

6. Premico  $p$  prezrcali čez točko  $S$ .

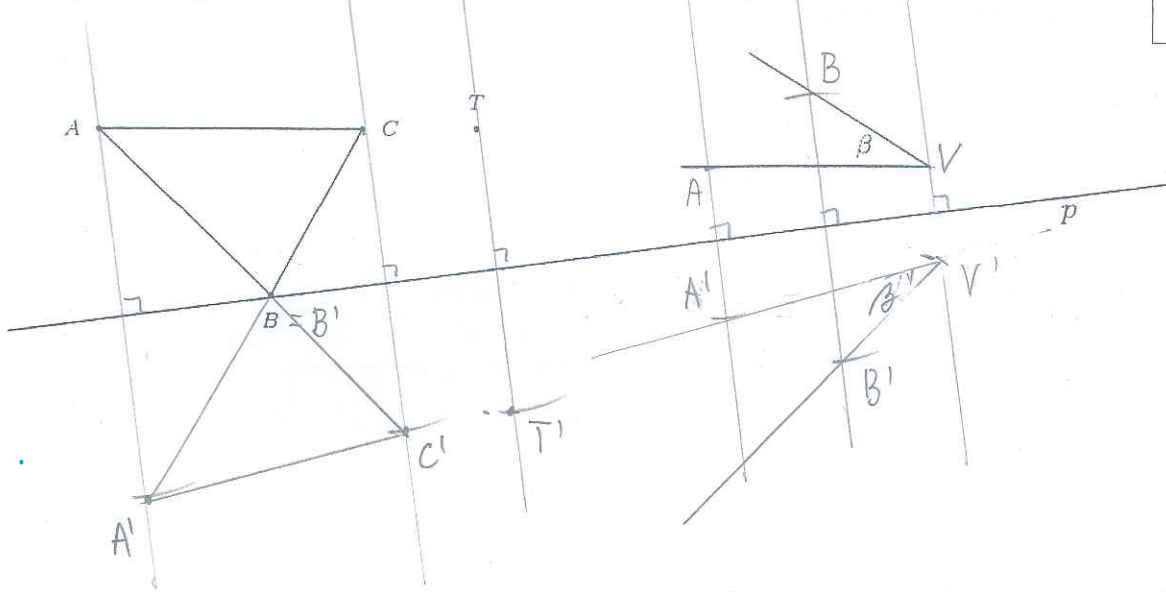


/3

Zapis:  $\sum_S: p \rightarrow p'$

7. Čez premico  $p$  prezrcali točko  $T$ , trikotnik  $ABC$  in kot  $\beta$ .

/4



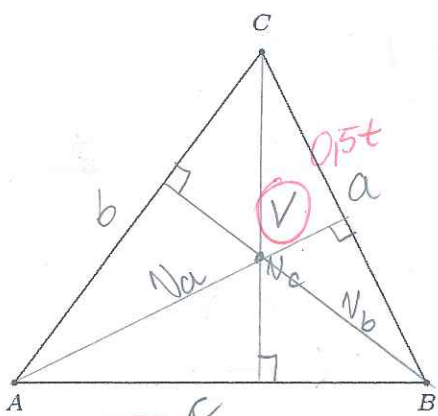
Zapis:  $Z_p: \triangle ABC \rightarrow \triangle A'B'$

Zapis:  $Z_p: T \rightarrow T'$

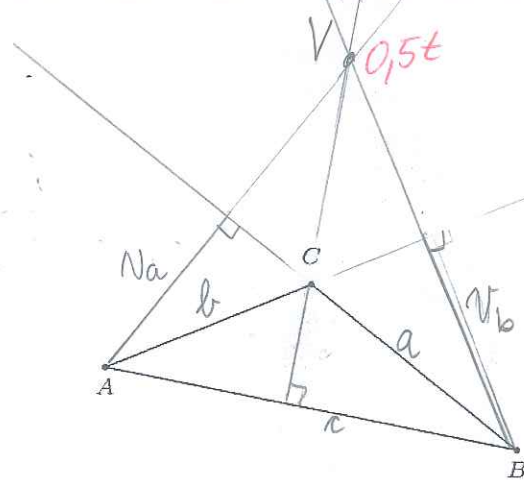
Zapis:  $Z_p: \beta \rightarrow \beta'$

8. Trikotnikoma nariši vse višine in označi višinsko točko. V obeh trikotnikih izmeri in zapiši dolžino višine na  $a$ .

/5



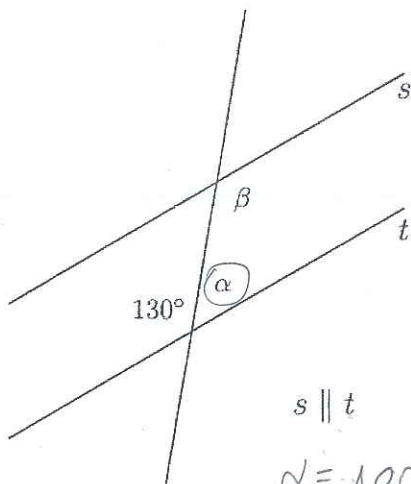
$v_a = 4,9 \text{ cm}$  0,5t



$v_a = 2,5 \text{ cm}$  0,5t

9. Izračunaj velikosti označenih kotov:

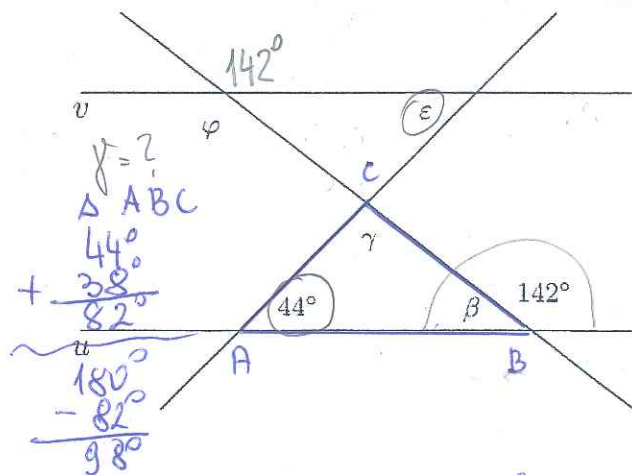
/6



$\alpha = 180^\circ - 130^\circ$

$\alpha = 50^\circ$

$\beta = 130^\circ$



$\gamma = ?$   
 $\triangle ABC$

$44^\circ$   
 $+ 38^\circ$   
 $\hline 82^\circ$   
 $180^\circ$   
 $- 82^\circ$   
 $\hline 98^\circ$

$u \parallel v$

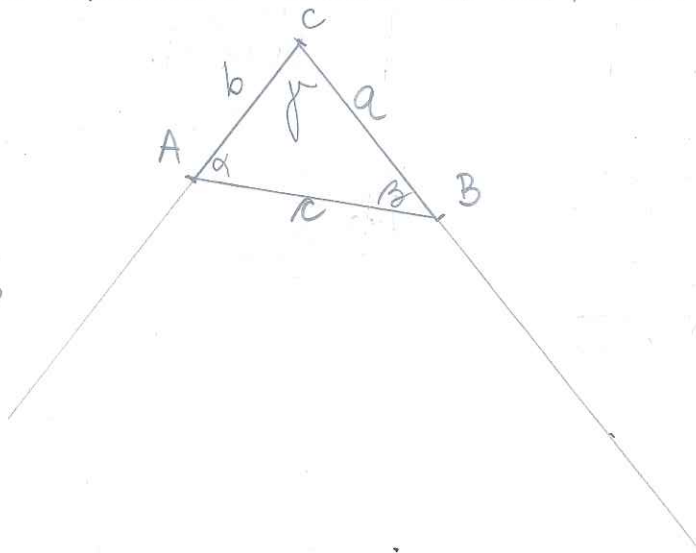
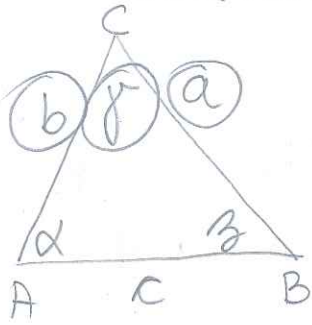
$\beta = ?$   
 $180^\circ$   
 $- 142^\circ$   
 $\hline 38^\circ$

$\beta = 38^\circ$     $\varphi = 142^\circ$

$\gamma = 98^\circ$     $\epsilon = 44^\circ$

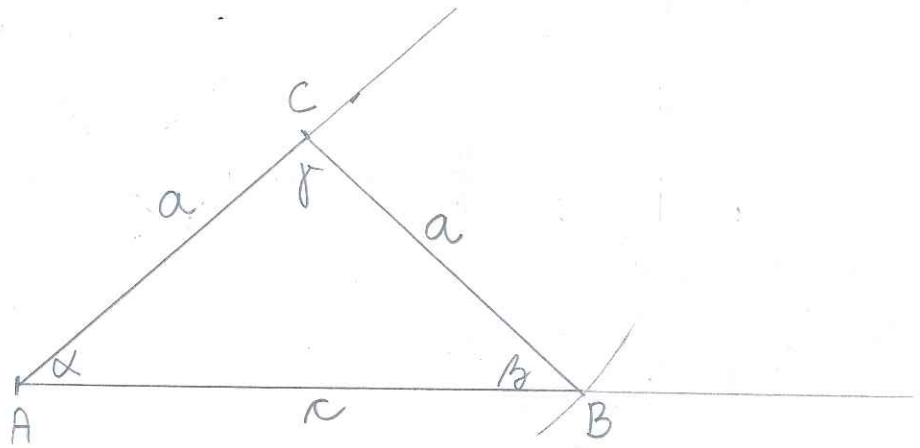
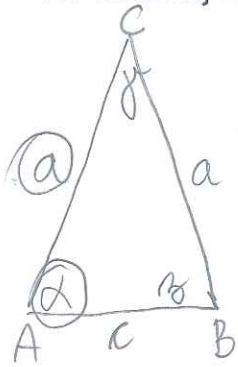
10. Načrtaj trikotnik s podatki:  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $b = 2,3 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 75^\circ$ .

/3



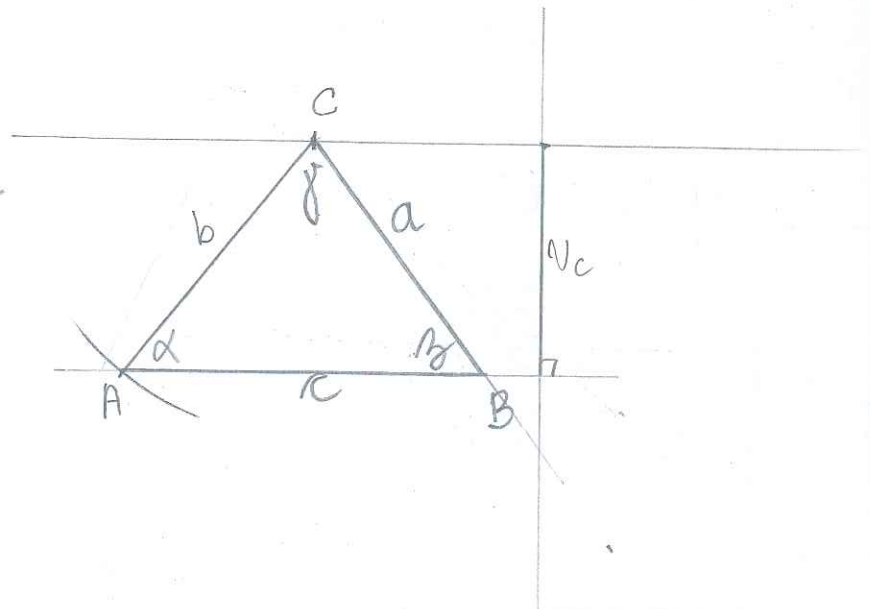
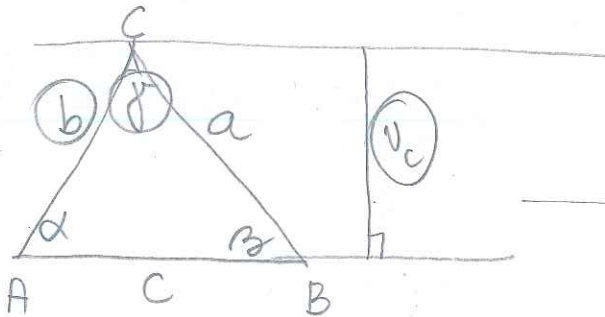
11. Načrtaj enakokraki trikotnik s podatki:  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 40^\circ$ .

/3



12. Načrtaj trikotnik s podatki:  $b = 4 \text{ cm}$ ,  $v_c = 3 \text{ cm}$ ,  $\gamma = 75^\circ$ .

/3



13. Izračunaj.

4

$$18\frac{3}{4} + 1\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 1\frac{7}{12} = 19\frac{16}{12} = 20\frac{4}{12} = \underline{20\frac{1}{3}}$$

$$5 - 2\frac{3}{8} = 2\frac{5}{8}$$

$$8\frac{1}{6} \cdot 2\frac{2}{7} = \frac{48 \cdot 16}{6 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 3} = \frac{56}{3} = \underline{18\frac{2}{3}}$$

$$56 : 3 = 18 \\ \underline{26} \\ 208$$

$$6\frac{2}{5} : 1,6 = \frac{32 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 2}{5 \cdot 16 \cdot 1 \cdot 1} = \underline{4}$$

48/8

14. Izračunaj.

(a)  $\frac{2}{7} + \frac{6}{7} \cdot (\frac{1}{4} + \frac{2}{3}) =$

$$= \frac{2}{7} + \frac{6}{7} \cdot (\frac{3}{12} + \frac{8}{12}) =$$

$$= \frac{2}{7} + \frac{6}{7} \cdot \frac{11}{12} =$$

$$= \frac{2}{7} + \frac{8 \cdot 11 \cdot 1}{7 \cdot 12 \cdot 2} =$$

$$= \frac{2}{7} + \frac{11}{14} = \frac{4}{14} + \frac{11}{14} = \frac{15}{14} = \underline{1\frac{1}{14}}$$

(b)  $4\frac{1}{2} - 0,5 : (6 \cdot \frac{3}{4} - 2,5) =$

$$= 4\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : (\frac{6 \cdot 3 \cdot 3}{1 \cdot 4 \cdot 2} - 2\frac{1}{2}) =$$

$$= 4\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : (\frac{9}{2} - 2\frac{1}{2}) =$$

$$= 4\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : (4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}) =$$

$$= 4\frac{1}{2} - \frac{1}{2} : 2 = 4\frac{1}{2} - \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 2} =$$

4

15. Zapiši račun po besedilu. Računa ni potrebno izračunati!

(a) Vsoto števil 3 in  $\frac{4}{5}$  povečaj za trikrat.

$$(3 + \frac{4}{5}) \cdot 3 =$$

$$= 4\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$= 4\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \underline{4\frac{1}{4}}$$

(b) Razliko števil  $1\frac{1}{2}$  in 0,3 odštej od produkta števil  $3\frac{1}{3}$  in 6.

$$(3\frac{1}{3} \cdot 6) - (1\frac{1}{2} - 0,3) =$$

2

16. V skladišču je 3,75 t jabolok. Prvi dan so prodali  $\frac{3}{5}$  vseh jabolok, drugi dan so prodali  $\frac{2}{5}$  količine, ki so jo prodali prvi dan. Koliko kilogramov jabolok je ostalo?

$$\frac{3}{5} \text{ od } 3,75 \text{ t} = 2,25 \text{ t}$$

$$\frac{2}{5} \text{ od } 2,25 \text{ t} = 0,90 \text{ t}$$

$$\begin{array}{r} 2,25 \\ + 0,90 \\ \hline 3,15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,75 \\ - 3,15 \\ \hline 0,60 \end{array}$$

Ostalo je 0,6t jabolok (600kg)

$$3,75 : 5 = 0,75$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \underline{25} \\ 075 \cdot 3 \\ \underline{225} \end{array}$$

$$2,25 : 5 = 0,45 \quad \begin{array}{r} 0,45 \cdot 2 \\ \underline{0,90} \end{array}$$

2