

preverjanje znanja

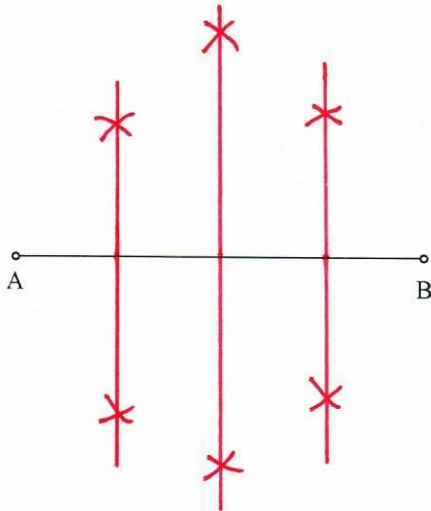
MATEMATIKA 7.r

16. marec 2020

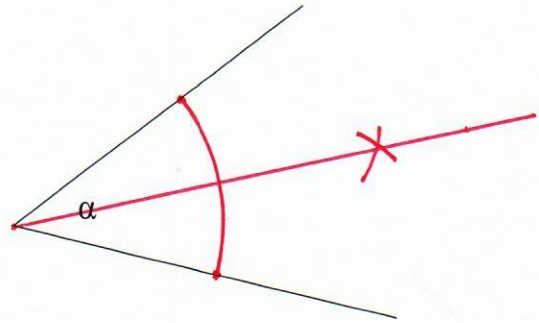
Ime in priimek: _____ Razred: _____

Točke: /40

1. a) Daljico AB razdeli na štiri enake dele s pomočjo simetral.



b) Nariši simetralo kota α .

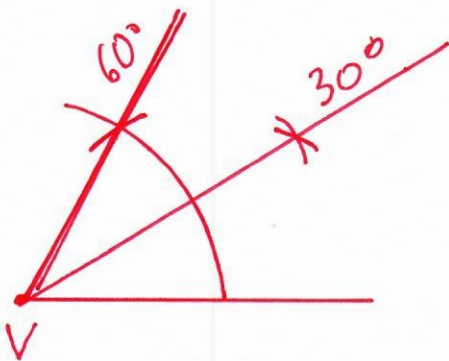


Izmeri kota: $\alpha = 50^\circ$, $\frac{\alpha}{2} = 25^\circ$.

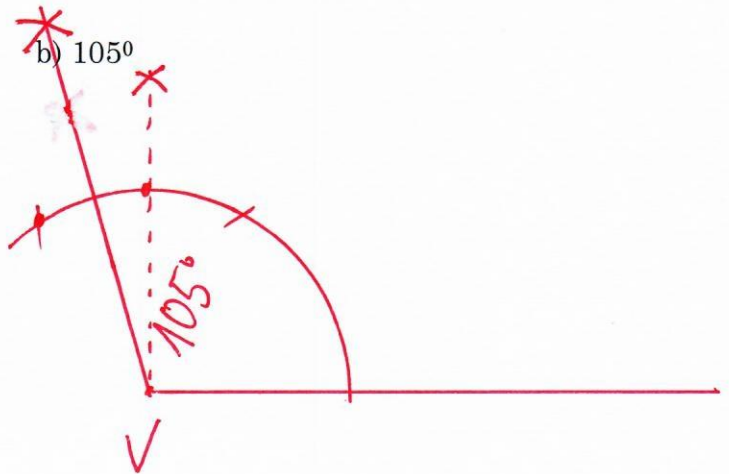
/4

2. S pomočjo šestila (brez merjenja!) nariši kota:

a) 30°



b) 105°



/4

3. Izračunaj:

a) 40 % od 600 = 240

R: $\frac{40}{100} \cdot \frac{600}{1} = \frac{240}{1} = 240$

b) 35 % od 8 km = 2800 m

R: $\frac{35}{100} \cdot 8000 = 2800$

c) 25 % od 158€ = 39,50 €

R: _____

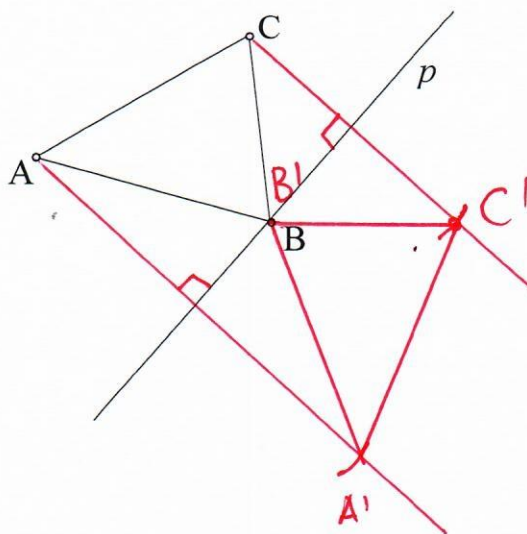
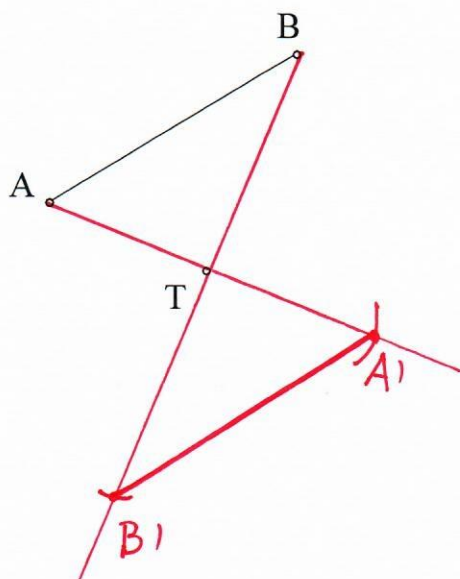
$25\% \dots 39,50$
 $\cdot 4 \hookrightarrow 100\% \dots 158 \quad \cdot 4$

/3

4. Zrcali:

a) $Z_T : AB \rightarrow A'B'$

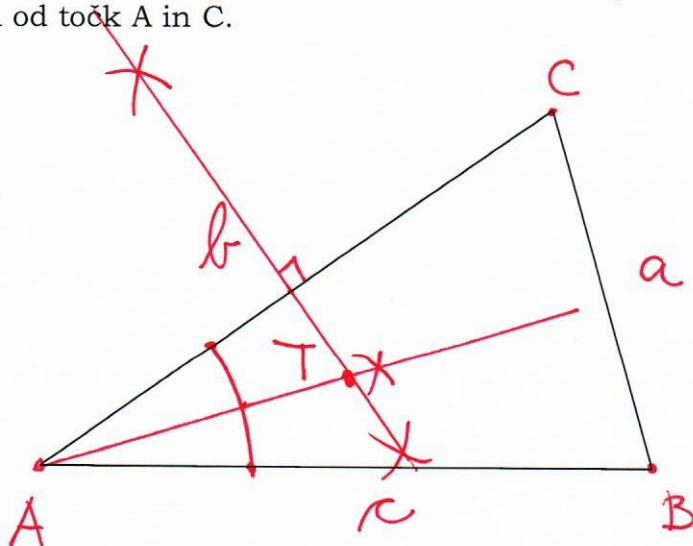
b) $Z_p : \Delta ABC \rightarrow \Delta A'B'C'$



/4

5. Označi stranice in oglišča trikotnika na sliki.

Načrtovalno poišči točko T, ki bo enako oddaljena od stranic AB in AC in enako oddaljena od točk A in C.



/3

6. Pred pravilno izjavo zapiši P, pred nepravilno pa N.

P a) Če trikotnik zrcalimo čez premico, se orientacija zamenja.

N b) Vsota sovršnih kotov je 180° .

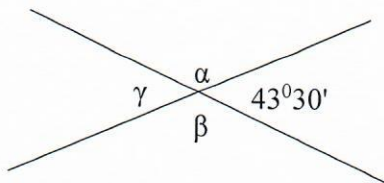
P c) Sokot ostrega kota je topi kot.

/3

7. Izračunaj neznane kote (skici nista v merilu)!

/4

a)

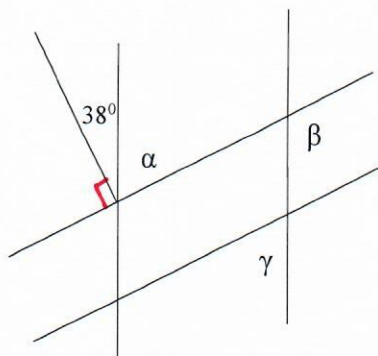


$$\alpha = 180^\circ - 43^\circ 30' = 136^\circ 30'$$

Reševanje:

$$\alpha = \underline{136^\circ 30'}, \beta = \underline{43^\circ 30'}, \gamma = \underline{136^\circ 30'}$$

b)



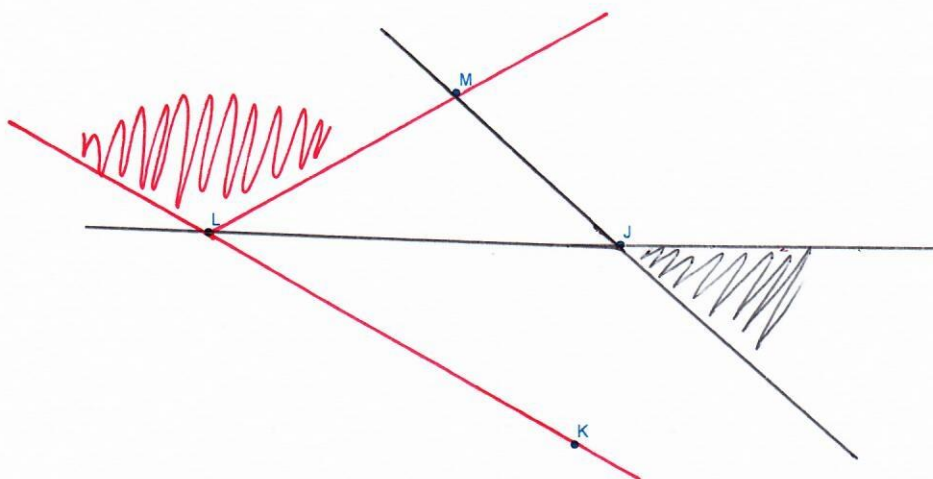
Reševanje:

$$\alpha = 90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - \alpha = 128^\circ$$

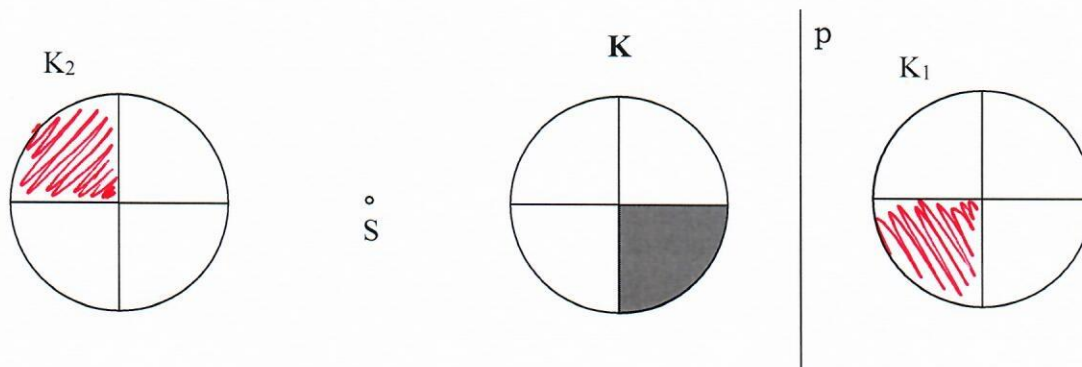
$$\alpha = \underline{52^\circ}, \beta = \underline{128^\circ}, \gamma = \underline{52^\circ}$$

8. a) Nariši kot $\sphericalangle KLM$ in pobarvaj njegov sokot.
 b) Nariši kot $\sphericalangle MJL$ in pobarvaj njegov sovršni kot.



/3

9. Krog K smo zrcalili čez premico p v krog K_1 in čez točko S v krog K_2 . Kam se prezrcali označeni del kroga K (ustrezno osenči dela krogov K_1 in K_2)?



/2

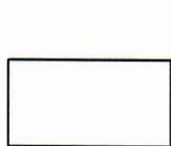
10. Miha je iz paličic z dolžinami 7,3 cm, 8,6 cm, 13,4 cm, 16,2 cm in 20,7 cm sestavljal različne trikotnike.

Iz katerih paličic trikotnikov ni mogel sestaviti. **OBKROŽI!**

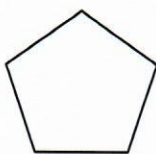
- A. 8,6 cm, 13,4 cm, 16,2 cm
- B.** 7,3 cm, 8,6 cm, 16,2 cm
- C. 13,4 cm, 16,2 cm, 20,7 cm
- D.** 7,3 cm, 13,4 cm, 20,7 cm

/2

11. Dani so liki:



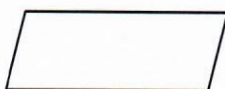
A.



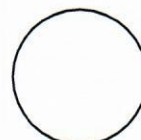
B.



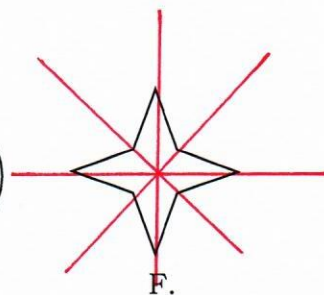
C.



D.



E.



F.

a) Oso somerni liki so: A, B, C, E, F

b) Središčno somerni liki so: A, D, E, F

c) Liku F nariši vse somernice!

/3

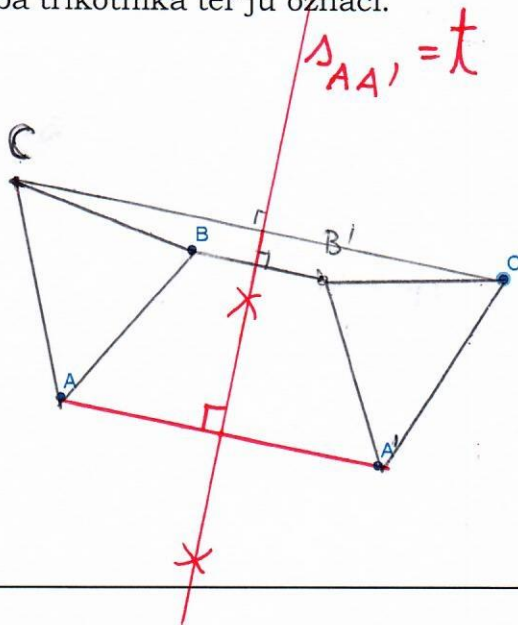
12. Šolskega tekmovanja iz matematike se je udeležilo 240 učencev. Na državno tekmovanje se jih je uvrstilo 12. Koliko odstotkov je to?

Reševanje: $\frac{12}{240} = \frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$

Odgovor: To je 5%.

/2

13. Trikotnik ABC se čez premico t prezrcali v trikotnik $A'B'C'$. Načrtaj premico t in oba trikotnika ter ju označi.



/3