

- ① V trapezu merita osnovnici 6 cm in 4 cm, kraka pa 3 cm in 4 cm. Za koliko ju moras podeljati, da se sece ta. (Podobnost!)

R: $x=6\text{ cm}, y=8\text{ cm}$

- ② V paralelogramu meri $a=15\text{ cm}$, diagonala $e=18\text{ cm}$ kot med njima pa $25^{\circ}30'$. Izracunaj stranico b in diagonalo f !

R: $b=7,8\text{ cm}, f=15,8\text{ cm}$

- ③ Pod kaksnim kotom vidimo stranico AB trikotnika ABC iz tockice T, ce so oglistca $A(7,2,3)$
 $B(-1,3,4)$ $C(3,1,2)$

R: $\varphi=160^{\circ}32'$

- ④ Resi eksponentno enacbo

$$4^{x+3} - 13 \cdot 4^{x+1} = 2^{3x-1} - 2^{3x-3}$$

R: $x=5$

- ⑤ Resi logaritemsko enacbo

$$\frac{\log^3 x - 3}{\log \sqrt{x}} = 2$$

R: $x=10^{\frac{3}{2}} = \sqrt{1000}$

- ⑥ Napiši kvadratno funkcijo, katere graf ima teme v tocki $T(-3,2)$ in odrezke na y osi odsek -7

R: $y = -x^2 - 6x - 7$