

Matematika – 7.A, 7.C – 22. 6. 2020

Výsledky příkladů - domácí příprava - 15. 6. - 19. 6. 2020

1. Rozhodni, zda je možné narýsovat (zda existují) tyto trojúhelníky.

a) trojúhelník CDE :

$$c = 5 \text{ m}$$

$$d = 7,6 \text{ m}$$

$$e = 9 \text{ m}$$

ANO

b) trojúhelník XYZ :

$$x = 10,2 \text{ cm}$$

$$y = 5 \text{ cm}$$

$$z = 15,2 \text{ cm}$$

NE

2. Existují trojúhelníky ABC a OPR , jejichž vnitřní úhly mají tyto velikosti?

a) trojúhelník ABC : $45^\circ, 53^\circ, 82^\circ = 180^\circ$ ANO

b) trojúhelník OPR : $42^\circ, 73^\circ 38', 65^\circ 22' = 181^\circ$ NE

3. V trojúhelníku ABC jsou α, β, γ velikosti vnitřních úhlů. Vypočítej velikost třetího úhlu, jestliže:

a) $\alpha = 56^\circ, \beta = 66^\circ$

$$\gamma = 58^\circ$$

b) $\beta = 83^\circ 22', \gamma = 54^\circ 38'$

$$\alpha = 42^\circ$$

Je tento trojúhelník ostroúhlý, tupoúhlý, nebo pravoúhlý?

ostroúhlý

ostroúhlý

4. Převed' jednotky.

a) $0,1 \text{ dm}^3 = \underline{100} \text{ cm}^3$

e) $985 \text{ cm}^3 = \underline{0,985} \text{ dm}^3$

b) $20,156 \text{ m}^3 = \underline{20\,156} \text{ dm}^3$

f) $0,2 \text{ dm}^3 = \underline{200\,000} \text{ mm}^3$

c) $520,1 \text{ mm}^3 = \underline{0,5201} \text{ cm}^3$

g) $16 \text{ cm}^3 = \underline{0,016} \text{ dm}^3$

d) $0,911 \text{ cm}^3 = \underline{911} \text{ mm}^3$

h) $30,1 \text{ m}^3 = \underline{30\,100\,000} \text{ cm}^3$

5. Zapiš smíšené číslo jako zlomek v základním tvaru.

a) $21\frac{1}{5} = \underline{\frac{106}{5}}$

b) $6\frac{4}{19} = \underline{\frac{118}{19}}$

c) $9\frac{8}{13} = \underline{\frac{125}{13}}$

6. Převed' na smíšené číslo.

a) $\frac{7}{5} = \underline{1\frac{2}{5}}$

b) $\frac{22}{8} = \underline{2\frac{3}{4}}$

c) $\frac{111}{12} = \underline{9\frac{1}{4}}$