

Domácí úkol z matematiky pro 8. ročník

Pythagorova věta – výpočet stran v pravoúhlém trojúhelníku

- **Příklady opiš na papír**

- U každého příkladu **musí** být obrázek (náčrtek trojúhelníku-viz prac. sešit)

- odevzdej (pošli) nejpozději v pátek 23.10. do 12 hodin a slibuji, že vám potom dám týden pokoj - prázdniny

- Úkol napiš čitelně

VÝPOČET DÉLEK STRAN PRAVOÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU

8 Vypočítejte délku přepony **c** pravoúhlého trojúhelníku ABC, pro jehož odvěsny **a**, **b** platí:

a) $a = 24 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$

b) $a = 33 \text{ dm}$, $b = 56 \text{ dm}$

c) $a = 2,8 \text{ m}$, $b = 19,5 \text{ m}$

d) $a = 1,17 \text{ m}$, $b = 44 \text{ cm}$

9 Vypočítejte délku odvěsny **a**, nebo **b**, jestliže pro přeponu **c** a jednu z odvěsen **a**, **b** platí:

a) $c = 14,6 \text{ cm}$, $b = 11 \text{ cm}$

b) $c = 157 \text{ m}$, $a = 85 \text{ m}$

c) $c = 0,65 \text{ m}$, $b = 63 \text{ cm}$

d) $c = 25,7 \text{ dm}$, $a = 255 \text{ cm}$.

10 V pravoúhlém trojúhelníku EFG jsou **e**, **f** jeho odvěsny a **g** je jeho přepona. Vypočítejte délku zbývajících strany tohoto trojúhelníku, je-li dáno:

a) $e = 20 \text{ cm}$, $f = 21 \text{ cm}$

b) $g = 8,5 \text{ dm}$, $e = 3,6 \text{ dm}$

c) $g = 17,3 \text{ m}$, $f = 165 \text{ dm}$

d) $e = 400 \text{ m}$, $f = 90 \text{ m}$