

Dobrovolný domácí úkol č. 3 – listopad - prosinec 2019 (Odevzdat do 13. 12. 2019)

Př. 1: Vypočítej:

$$\sqrt{\frac{25}{169}} + \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{7^2}} =$$

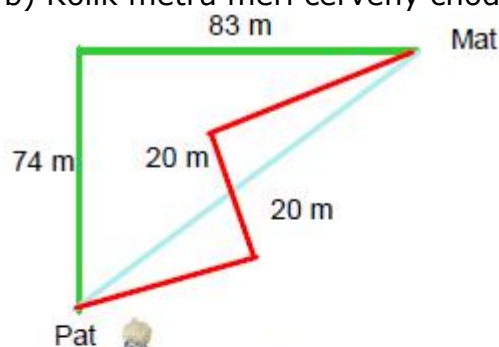
$$-\sqrt{5^2} + 7 \cdot \sqrt{49} - 3 \cdot \sqrt{64} =$$

$$\sqrt{36} : \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

$$\sqrt{0,25} + \sqrt{0,81} =$$

$$\sqrt{16} \cdot \sqrt{81} - 16 \cdot \sqrt{9} =$$

Př. 2: Pat a Mat se rozhodli, že si mezi svými domky vydláždí modrý chodník. Každý začal dláždít u svého domku, ale v polovině cesty se nestřetli. Konce jejich chodníků jsou od sebe vzdálené 40 metrů - přesně 20 m od místa, kde se měly setkat původně. Nově vydlážděný chodník je znázorněn červeně.
a) Kolik metrů měl měřit modrý chodník? S přesností na jedno desetinné místo.
b) Kolik metrů měří červený chodník, který Pat a Mat nakonec vydláždili?



Př. 3: Vypočítej výšku a obsah rovnostranného trojúhelníku, je-li délka jeho strany 15 cm.

Př. 4: Poměr stran v trojúhelníku je 6:5:10. Nejkratší strana má délku 15 cm. Vypočítej délku ostatních stran a zjisti, zda je trojúhelník pravoúhlý.