

Milí žáci,

dnešní pracovní list bude poněkud odlišný od těch předchozích. Každý pátek totiž dostane jakési kontrolní zadání, které o víkendu vypracujete. Naskenované nebo ofocené vypracování, které necháte doma podepsat rodiči, mi zašlete emailem ke kontrole. Potřebuji mít zpětnou vazbu a tak musíte všichni tyto kontrolní pracovní listy odeslat. Vypracování můžete zasílat nejpozději do pondělí 23. 3. 2020. Vypracování zasílejte na email: buress.zsonedbala@seznam.cz

Děkuji.

Př. 1: Uprav pomocí součtového vzorce:

V jednu hodinu odpoledne vrhá metrová tyč stín dlouhý 0,75 m. Jak vysoký je strom, který v tu stejnou dobu vrhá stín dlouhý 5 m?

Př. 2: Zjisti, zda jsou podobné dva pravoúhlé trojúhelníky, jestliže první má odvěsny délek 3 cm a 4 cm a druhý má přeponu délky 20 m a odvěsnu délky 12 m.

Př. 3: Trojúhelník ABC má vnitřní úhly 55° , 30° . Zjisti, zda je podobný s některým z trojúhelníků, jejichž vnitřní úhly mají velikost:

a) $\alpha = 75^\circ$, $\beta = 55^\circ$

b) $\delta = 55^\circ$, $\varepsilon = 95^\circ$

c) $\varphi = 30^\circ$, $\pi = 95^\circ$.

Př. 4: Zjednodušte (výsledek nesmí obsahovat závorky):

$$(3 + a)^2 - (3 \cdot a)^2 - 3^2 =$$

$$2n \cdot (3 - n) + 2 \cdot (3n \cdot n) - n \cdot (3 \cdot n) =$$

Př. 5: Řeš rovnice, proved' zkoušky:

$$2 \cdot \frac{5x}{6} - \frac{1}{3} = x - \frac{1}{2}$$

$$y - \frac{1 - 3y}{2} = \frac{7}{4} + \frac{5y}{3}$$