

JMÉNO: _____

DOMÁCI ÚKOL 8M - č. 09 *čísť postupy!*

① Kolik kterých dlaždic použijet na pravoúhelník o obsahu:

a) $(2a+3b) \cdot (a+2b)$

b) $(a+6b) \cdot (4a+b)$

② Z daného materiálu poskládej pravoúhelník a vyjádři jeho obsah:

$$2a^2 - 5ab + 3b^2$$

③ Narysuj $\triangle ABC$: $a = 5\text{cm}$

$$|a| = 3\text{cm}$$

$$\alpha = 90^\circ$$

Popiš postup konstrukce!

④ Urči hodnotu výrazu

$$2 \cdot (a-5) + 3 \cdot (5-a) - 2 \cdot (a - \frac{1}{2}) =$$

pro a) $a = 5$ b) $a = 1$

c) $a = -3$ d) $a = \frac{1}{2}$

⑤ Vypočti: a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} =$

b) $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} =$

⑥ Vyřeš rovnici / soustavu rovnic:

a) $3 \cdot (x-2) - 5x = x+6$

b) $x-2y = 11$; $x = 2-y$

⑦ $42 : 6 =$

$$4,2 : 6 =$$

$$42 : 0,6 =$$

$$4,2 : 0,6 =$$

$$42 : 0,06 =$$

$$4,20 : 0,06 =$$