

Desetiminutovka – mnohočleny III.

Jméno: _____

Hodnocení: _____

1) Vynásob:

a) $(x + 4)(x + 1) =$

b) $(5rs - 3s)(4rs - s) =$

c) $(-ac^2 - 2)(-2a + bc) =$

d) $(2x + 3y)(2x - 5y) =$

2) Přepiš do výrazu a případně uprav sečtením a roznásobením

a) K dvojnásobku rozdílu čísel $5ax$ a x^2 přičti x násobek součtu čísel $2a$ a x

b) K číslu m přičti součet čísel $2m$ a -4

c) K trojčlenu $(2a + 3b - 4)$ přičti rozdíl čísel $4b$ a 5

3) Uprav výrazy:

$2r^2(7r + 10t)$

$-2ab(-3a - 4b^2) =$

$12 - (u + 9) + (7 - u) =$

$5v + (-v - 4) - (2v - 8) - v(v - 3) =$

4) Urči hodnotu výrazu pro $x = 3$, $y = -2$

a) $\frac{4x^2 - 3y}{5}$

b) $\sqrt{25} \cdot x^2 + 5y$