

**MNOHOČLENY**

Jméno:

Třída:

Datum:

**PRACUJ SAMOSTATNĚ****NEZAPOMEŇ UVÉST VŽDY POSTUP VÝPOČTU.****POKUD JE VÝSLOVNĚ UVEDENO VYPOČÍTEJ POMOCÍ VZORCŮ - POUŽIJTE JE. (BEZ POUŽITÍ VZORCE PŘÍKLAD NEUZNÁM).****1. Vypočítejte a výsledek upravte:**

$$(x - 3) + (3x - 1) =$$

$$(3x^2 - 2x + 1) - (2x^2 + 3x - 2) =$$

$$(3x + 4) - (2x^2 + x - 3) - (x^2 - 3x + 2) =$$

1 B / příklad / celkem 3 B

**2. Vypočítejte a výsledek upravte:**

$$-2x \cdot (3x - 3) =$$

$$3x \cdot (10x^2 - 2x + 3) =$$

$$2x \cdot (4x + 2) - 3x \cdot (2x - 1) =$$

1 B / příklad / celkem 3 B

**3. Vypočítejte a výsledek upravte:**

$$(x + 3) \cdot (2x - 1) =$$

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

$$(x + 2) \cdot (x^2 - 3x + 4) =$$

1 B / příklad / celkem 3 B

**4. Vypočítejte pomocí vzorců:**

$$(2 + 4x)^2 =$$

$$(2x + 7) \cdot (2x - 7) =$$

$$(4x - 8)^2 =$$

1 B / příklad / celkem 3 B

**5. Rozložte za součin:**

$$2x + 4xy =$$

$$12x^2 - 6x =$$

1 B / příklad / celkem 2 B

6. Zapište jako součin:

$$3c \cdot (2a - b) + 2d \cdot (2a - b) =$$

$$(4 - 2x) \cdot y - (4 - 2x) \cdot 3z =$$

1 B / příklad / celkem 2 B

7. Vyjádřete jako druhou mocninu dvojčlenu:

$$9x^2 + 30xy + 25y^2 =$$

$$49a^2 - 56ab + 16b^2 =$$

1 B / příklad / celkem 2 B

8. Rozložte za součin:

$$16x^2 - 25 =$$

$$64x^2y^2 - 4z^2 =$$

1 B / příklad / celkem 2 B