

ZAPIŠI naslov : Ponovitev algebrskih izrazov.

Prepiši naloge in jih rešuj v zvezek. Rešitve so na koncu dokumenta.

1. Poenostavi izraze (*pazi na podobne člene, oklepaje najprej odpravi in pazi na predznak pred oklepajem*):

a) $3x + 4y - 5x - 3y =$

b) $8a - (3a - 4) + (7a - 10) =$

2. Zmnoži in poenostavi, če se da. (*množi vsak člen prvega faktorja z vsakim členom drugega faktorja*)

a) $5(2x - 3) =$

b) $(2a - 7)(a + 6) =$

c) $(x + 4)(x - 4) =$

3. Izpostavi največji skupni faktor. *primer: $3x - 6y = 3(x - 2y)$*

a) $4x + 8y =$

b) $15ab - 25b =$

c) $24a^2 - 18ab + 6a =$

4. Kvadriraj. spomni se: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

a) $(x + 5)^2 =$

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

c) $\left(y - \frac{1}{2}\right)^2 =$

5. Poenostavi izraz in izračunaj njegovo vrednost za $x = -5$.

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

b) $14x - (x + 7)^2 + 8 =$

TUKAJ SO REŠITVE, KI SO SE (ŽAL) MALO POMEŠALE:

$$6a(4a - 3b + 1)$$

$$12a - 6$$

$$10x - 15$$

$$x^2 - 16$$

$$-2x + y$$

$$5b(3a - 5)$$

$$-x^2 - 41 = -66$$

$$x^2 + 10x + 25$$

$$9a^2 - 24ab + 16b^2$$

$$y^2 - y + \frac{1}{4}$$

$$4(x + 2y)$$

$$2x^2 - 3x + 1 = 66$$

$$2a^2 - 5a - 42$$