

Zad. 1 Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego.

- a) liczba o 15 większa od k
- b) iloczyn liczby 5 i kwadratu liczby a
- c) różnica kwadratów liczb x i y .

Zad. 2 Uporządkuj jednomiany.

- a) $5a(-2ba)bb^2a$
- b) $(-3)^2(-3)a^2bb$
- c) $(-a)6x^2y(-5y)(-0,4)$
- d) $-3,7b3ab^2a^2$

Zad.3. Oblicz wartość liczbową wyrażenia $2a^2 - b$, dla $a = -4$ i $b = 1/2$.

Zad. 4 Wykonaj redukcję wyrazów podobnych i oblicz wartość liczbową wyrażen.

- a) $5x+7y - 8y-8 -3x +3y$, dla $x = 0,5$ i $y = 0,25$
- b) $2a -3b + 4c^2 -7a + 9b - 3c^2$, dla $a=-3$, $b= -1/6$ i $c = 2$

Zad. 5 Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego.

- a) iloczyn liczby 6 i kwadratu liczby x
- b) liczba o k większa od 7
- c) kwadrat różnicy liczb x i y .

Zad. 6 Uporządkuj jednomiany

- a) $4a(-3ca)ca^2a$
- b) $-2 \cdot 2m^2nn^2(-m)$
- c) $(-0,2)n10^2mn(-0,1)$
- d) $a(-2ba)bb^2a$

Zad. 7) Oblicz wartość liczbową wyrażenia $(2m - 3n)^2$, dla $m = -1$ i $n = -5$.

Zad. 8 Wykonaj redukcję wyrazów podobnych i oblicz wartość liczbową wyrażen.

- a) $6m - 14n - 6m+30n +2m -2n$, dla $m = -0,1$ i $n = -4$
- b) $8b - 4a + 4b + 3c^2 + 6b - 3c^2 + 5a$, dla $a=-3$, $b= -1/6$ i $c = 2$.

Zad 9. Oblicz wartość wyrażen algebraicznych:

- a) $2x + 6y - (3x + 9 + 4y) - xy - (2x + 5y) =$ dla $x = -2, y = 2$
- b) $-(3x - 2y) + [- (-5x + 4y) + 3xy] - (2x - 2y + xy) =$ dla $x = , y =$
- c) $-xy [- (7x^2 + 2y -3) - (-2y + 6 - 3x) + (-x)] - (-5x + 9) =$ dla $x = -1, y = 2$

Zad 10 Zredukuj wyrazy podobne.

- a) $12x - 3y + 10 - 20y - 4x - 9 + 6x - 13 + 8y =$
- b) $-4a + 16b - 7 + 2a + 3b - 3 + 14a - 10b + 6 =$