

WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE KLASA VI
GRUPA I

1. Zapisz następujące wyrażenia algebraiczne:

- a) suma liczb a i -3
- b) różnica liczb $2x$ i 4
- c) iloraz liczby b przez 3

2. Nazwij każde z poniższych wyrażen algebraicznych:

- a) $4a-2b$
- b) $4k$
- c) $-3+k$

3. Oblicz wartość wyrażenia:

$x + 3y - 1$ dla $x=5$ i $y=2$

4. Uporządkuj jednomiany:

- a) $3b(-2)ay=$
- b) $xy6x=$

5. Podkreśl wyrazy podobne i wykonaj ich redukcję:

$7x+3y-2xy+1-3x-3xy+2=$

6. Wykonaj dodawanie sum algebraicznych i zredukuj wyrazy podobne:

$(x-2y)+(5x-7y)=$

7. Wykonaj odejmowanie i zredukuj wyrazy podobne:

$(4x-7)-(10x+2)=$

8. Pomnóż sumy algebraiczne przez liczbę:

- a) $3(7x + 2y)=$
- b) $-4(6x - 2y)=$

9.* Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci i oblicz wartość liczbową dla podanych obok liczb:

$7(4a - 3b) - (-9)(-2a + 3b)$ dla $a= -0,1$ $b= 0,25$

WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE KLASA VI
GRUPA II

1. Zapisz następujące wyrażenia algebraiczne:

a) różnica liczb a i -3

b) suma liczb $2x$ i 4

c) iloraz liczby b przez 3

6. Nazwij każde z poniższych wyrażeń algebraicznych:

a) $4a+2b$

b) $4k$

c) $-3-k$

7. Oblicz wartość wyrażenia:

$$x + 3y - 1 \quad \text{dla } x=5 \text{ i } y= -2$$

8. Uporządkuj jednomiany:

a) $-3b(-2)ay=$

b) $xy8x=$

9. Podkreśl wyrazy podobne i wykonaj ich redukcję:

$$7x+3y-2xy+1-3x -3xy+2=$$

6. Wykonaj dodawanie sum algebraicznych i zredukuj wyrazy podobne:

$$(x-2y)+(5x-7y)=$$

9. Wykonaj odejmowanie i zredukuj wyrazy podobne:

$$(4x-7)-(10x+2)=$$

10. Pomnóż sumy algebraiczne przez liczbę:

a) $3(7x + 2y)=$

b) $-4(6x - 2y)=$

9.* Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci i oblicz wartość liczbową dla podanych obok liczb:

$$7(4a + 3b) - 9(-2a + 3b) \quad \text{dla } a= -0,1 \quad b= 0,25$$