



Część 1 – Wyrażenia algebraiczne

Zadanie 1 Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych dla podanej obok liczby

- a) $3x - 8$ dla $x = 6$
- b) $y^2 - 3y$ dla $y = 3$
- c) $2x + 1$ dla $x = 4$
- d) $2x + 11$ dla $x = (-5)$
- e) $x + 1$ dla $x = (-7)$
- f) $x - 3$ dla $x = (-2)$
- g) $\frac{1}{2}x^3$ dla $x = 2$
- h) $\frac{1}{5}x^2$ dla $x = 5$

Zadanie 2 Połącz wyrażenie z jego nazwą

$a : 4$		$7 - x$
	Iloczyn	
$a + 4$	Iloraz	$a + 4$
	Suma	$\frac{a}{5}$
$a - b$	Różnica	
$a \cdot b$		$3x + y$

Zadanie 3 Na podstawie opisu napisz odpowiednie wyrażenie algebraiczne

- a) Suma liczby 4 i iloczynu liczb a i b
- b) Różnica iloczynu liczb a i b oraz liczby 5
- c) Iloraz liczby a przez różnicę liczb a i b
- d) Suma połowy liczby a i dwukrotności liczby b
- e) Różnica sześcianu liczby a i potrojonej liczby b

Część 2 – Równania

Przykład – Jak powinno być rozwiązane zadanie z równaniem !!!

Mama jest o 25 lat starsza od córki. Obie razem mają 43 lata. Napisz równanie i oblicz wiek mamy i wiek córki.

Dane:

Mama $x+25$

Córka x

Rozwiązanie:

$$x + x + 25 = 43$$

$$2x + 25 = 43$$

$$2x = 43 - 25$$

$$2x = 18$$

$$x = 9$$

Odpowiedź:

$x = 9 \text{ lat} - \text{córka}$

$x + 25 = 9 + 25 = 34 \text{ lata} - \text{mama}$

Zadanie 1

Mama jest o 23 lata starsza od córki. Obie razem mają 49 lat. **Napisz równanie i oblicz** wiek mamy i wiek córki.

Mama

Córka

Zadanie 2

Marek i Antek mają razem 36 lat. Antek jest o 4 lata starszy od Marka. **Napisz równanie i oblicz** ile lat ma każdy z nich.

Marek

Antek

Zadanie 3

Tata jest o 30 lat starszy od syna. Razem mają 48 lat. **Napisz równanie i oblicz** wiek taty i syna.

Tata.....

Syn