ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VII

Zapisywanie wyrażeń algebraicznych

Tłumaczenie opisów słownych na wyrażenia.

Dział: **Algebra** Liczba zadań: **19** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Opis słowny zamieniamy na wyrażenie: „liczba o 3 większa od x" to $x+3$, „dwa razy większa" to $2x$, „połowa liczby" to $\frac{x}{2}$, „kwadrat sumy" to $(x+y)^2$, „suma kwadratów" to x^2+y^2.

1 Zapisz wyrażenie algebraiczne

a) liczba o 5 mniejsza od podwojonej liczby a

b) suma liczby x i jej 7-tej części

c) suma liczby x i jej połowy

d) suma liczby x i jej 9-tej części

e) iloczyn liczb a i b powiększony o 1

f) suma liczby x i jej 4-tej części

g) suma liczby x i jej 5-tej części

h) liczba o 8 większa od x

i) liczba o 4 większa od x

j) liczba o 9 mniejsza od podwojonej liczby a

2 Opisz słownie wyrażenie

a) $3x-1$

b) $\frac{a+b}{2}$

c) $2(x+5)$

d) x^2+y^2

e) $\frac{x}{3}+4$

f) $5-2y$

3 Zapisz wzorem

a) Bilet dla dorosłego kosztuje d zł, a dla dziecka o 4 zł mniej. Zapisz koszt biletów dla 2 dorosłych i 3 dzieci.

b) Prostokąt ma boki długości a i b. Zapisz jego obwód, gdy każdy bok zwiększono o 2.

c) Ola ma x lat, jej brat jest o 4 lata starszy, a mama trzy razy starsza od brata. Zapisz wiek mamy.

Odpowiedzi — Zapisywanie wyrażeń algebraicznych

Zadanie 1. Zapisz wyrażenie algebraiczne

a) $2a - 5$

b) $x + \frac{x}{7}$

c) $x + \frac{x}{2}$

d) $x + \frac{x}{9}$

e) $ab + 1$

f) $x + \frac{x}{4}$

g) $x + \frac{x}{5}$

h) $x + 8$

i) $x + 4$

j) $2a - 9$

Zadanie 2. Opisz słownie wyrażenie

a) liczba o 1 mniejsza od potrojonej liczby x

b) połowa sumy liczb a i b (średnia arytmetyczna)

c) podwojona suma liczby x i 5

d) suma kwadratów liczb x i y

e) trzecia część liczby x powiększona o 4

f) liczba 5 pomniejszona o podwojoną liczbę y

Zadanie 3. Zapisz wzorem

a) $2d + 3(d - 4) = 5d - 12$

b) $2(a + 2) + 2(b + 2) = 2a + 2b + 8$

c) $3(x + 4) = 3x + 12$