



KARTKÓWKA - wyrażenia algebraiczne

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Wyrażenie $10 - 3y$ dla $y = 2$ ma wartość:

- A. 6 B. 7 C. 4 D. 14

2. Oblicz wartości wyrażeń algebraicznych:

a) $9x + 4$ dla $x = 6$

c) $4(8 - n)$ dla $n = 0$

b) $7y + 10$ dla $y = -3$

d) $8 - 15p$ dla $p = \frac{1}{5}$

3. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie $3x + 3$ dla $x = -1$ przyjmuje wartość 6.

prawda fałsz

Wyrażenie $4(x - 3)$ dla $x = 8$ przyjmuje wartość 20.

prawda fałsz

4. Uzupełnij tabelkę.

x	6	8,5	-3
$x - 5$			

5. Które z podanych wyrażeń przyjmują dla $a = 3$ wartość -2 ?

$a - 1$

$-2a - 8$

$-2(a - 2)$

A. tylko pierwsze

C. tylko trzecie

B. tylko drugie i trzecie

D. tylko pierwsze i drugie

6. Wyrażenie $4x + 5x - x$ zapisane krócej to:

A. $9x - 1$

B. $x - 1$

C. $8x$

D. $10x$

7. Zapisz krócej:

a) $4x + 5x$

b) $3a - 5a$

c) $4y + y - 2y$

d) $2z + 0,5z$

8. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $3x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$5x - 2x$

TAK NIE

$-\frac{1}{4}x \cdot 12$

TAK NIE

$2x + 1$

TAK NIE

$6x : (-2)$

TAK NIE

9. Zapisz w prostszej postaci:

a) $-5x + 2x + 6x =$

b) $-\frac{1}{4}x \cdot 20 =$