

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Zapisz krócej:

a) $2y + 6y$

b) $4x - 7x$

c) $7a + a - 4a$

d) $4z + 0,8z$

2. Zapisz w prostszej postaci:

a) $-4x + 3x + 2x =$

b) $-\frac{1}{3}x \cdot 20 =$

3. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $6x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$7x - 1$ TAK NIE

$\frac{1}{3}x \cdot (-18)$ TAK NIE

$4 + 2x$ TAK NIE

$36x : 6$ TAK NIE

4. Którym wyrażeniem należy zastąpić gwiazdkę?

$* + 6x - 8x = 3x$

- A. $-11x$ B. $5x$ C. x D. $-2x$

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

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a - 1$ i szerokości $a + 1$, zapisane w najprostszej postaci to $3a$. prawda fałsz

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $6x$ i wysokości 3 , zapisane w najprostszej postaci to $9x$. prawda fałsz

6. Uprość wyrażenia algebraiczne:

a) $7x - 3 + 4x - 2x + 5 + 3x$

b) $3,1a + 0,8a - a - 0,8$

c) $\frac{2}{7}y + 4 + 2y - 5 + \frac{5}{7}y$

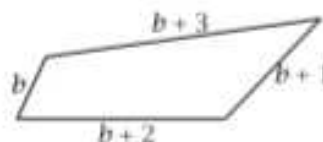
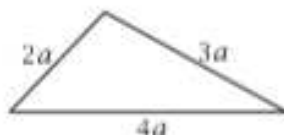
7. Jaka liczba została zakryta kłosem?

a) $x + \text{☼}x - 3x = 2x$

b) $-5x : \text{☼} = \frac{1}{5}x$

c) $\text{☼} \cdot \frac{x}{4} = -3x$

8. Zapisz obwody wielokątów w postaci wyrażeń algebraicznych i uprość je.



9. Uzupełnij grafy.

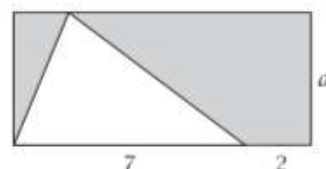
a) $8 - 4x \xrightarrow{+x + 1} \dots\dots\dots$

c) $1\frac{3}{4}x \xrightarrow{\cdot\frac{7}{4}} \dots\dots\dots$

b) $5x + 8 \xrightarrow{\dots\dots\dots} 2x$

d) $\dots\dots\dots \xrightarrow{:\frac{1}{3}} 2,4x$

10. Korzystając z rysunku, zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole zacięniwanej części prostokąta, a następnie uprość to wyrażenie.



11. Suma dwóch liczb nieparzystych jest liczbą parzystą. Uzasadnij prawdziwość tego zdania, korzystając z wyrażeń algebraicznych.