

## Kl. 6. Wyrażenia algebraiczne i równania



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie  $6x + 15 = 3$  jest . A.  $-3$  B.  $-2$

Liczbą spełniającą równanie  $2(x - 2) = 10$  jest . C.  $5$  D.  $7$

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie  $x + 4 = -3$ ?

A.  $3x = -7$  B.  $\frac{1}{2}x = -7$  C.  $2x = 14$  D.  $2x = -14$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 6 większa od liczby  $x$  ..... c) liczba 4 razy mniejsza od liczby  $y$  .....

b) liczba o  $p$  mniejsza od liczby  $k$  ..... d) liczba 3 razy większa od liczby  $x + 1$  .....

4. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe  $4x$ ? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$10x - 6x$   TAK  NIE

$\frac{1}{3}x \cdot (-12)$   TAK  NIE

$3x + 1$   TAK  NIE

$-8x : (-2)$   TAK  NIE

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

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie  $3a$  i wysokości 6, zapisane w najprostszej postaci to  $18a$ .  prawda  fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości  $4x + 1$  i szerokości  $x - 1$ , zapisane w najprostszej postaci to  $10x$ .  prawda  fałsz

6. Do klasy VIa uczęszcza 23 uczniów. Dziewcząt jest o 7 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

7. Jarek ma  $z$  książek, a Marta o 3 książki mniej. Krysia ma 2 razy mniej książek niż Jarek, a Staś ma 4 razy więcej książek niż Marta. Odpowiedzi na poniższe pytania zapisz w postaci wyrażeń algebraicznych.

a) Ile książek ma Marta?      b) Ile książek ma Krysia?      c) Ile książek ma Staś?