

.....  
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  $5x + 8 = 3$  jest ..... A.  $-1$  B.  $3$

Liczbą spełniającą równanie  $4(x - 1) = 8$  jest ..... C.  $3$  D.  $-2$

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie  $x + 2 = -5$ ?

A.  $\frac{1}{3}x = -7$  B.  $2x = -7$  C.  $3x = -21$  D.  $3x = 21$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 3 mniejsza od liczby  $y$  ..... c) liczba 8 razy mniejsza od liczby  $w$  .....

b) liczba o  $p$  większa od liczby  $r$  ..... d) liczba 2 razy większa od liczby  $1 - x$  .....

4. Rozwiąż równania:

a)  $3\frac{2}{5} + x = 12$  b)  $6x = 7$  c)  $\frac{1}{8}x = -4$  d)  $2 - x = -4$

5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe  $5x$ ? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$9 - 4x$   TAK  NIE

$-\frac{1}{6}x \cdot (-30)$   TAK  NIE

$4x + x$   TAK  NIE

$10x : (-2)$   TAK  NIE

6. Oznacz literą  $x$  niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży - 0,4 kg. Jola z mamą przygotowały 7,2 kg dżemu i wypełniły nim 11 dużych słoików oraz kilkanaście małych. Ile małych słoików wypełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 16 zł, a normalny - 23 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 290 biletów ulgowych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9677 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

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

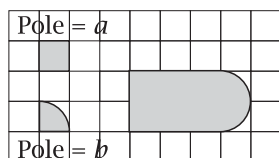
Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie  $6a$  i wysokości 5, zapisane w najprostszej postaci to  $15a$ .

prawda  fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości  $2x + 1$  i szerokości  $2x - 1$ , zapisane w najprostszej postaci to  $8x$ .

prawda  fałsz

8. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P = \dots\dots\dots$

9. Do klasy VIa uczęszcza 26 uczniów. Chłopców jest o 2 więcej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

10. Liczba o 7 mniejsza od  $k$  to:

- A.  $k - 7$     B.  $k : 7$     C.  $7 - k$     D.  $7 : k$

11. Wyrażenie  $16 - 3x$  dla  $x = 3$  ma wartość:

- A. 9    B. 13    C. 39    D. 7

12. Którym wyrażeniem należy zastąpić gwiazdkę?

$$* + 5x - 6x = 4x$$

- A.  $-7x$     B.  $3x$     C.  $5x$     D.  $-x$