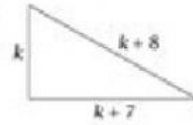


Równania kl. 7 – praca klasowa.

1. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Trójkąt prostokątny przedstawiony na rysunku obok ma obwód równy 30 cm.



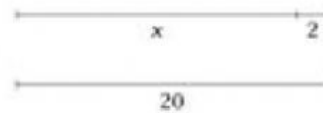
Które równanie pozwoli obliczyć długości boków tego trójkąta.

- A. $k + k + 8 = 30$ B. $k + 7 = 30 + k + 8$ C. $3k + 15 = 30$ D. $k + k + 7 = 30 + k + 8$

2. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Które równanie opisuje sytuację przedstawioną na rysunku?

- A. $x = 20 + 2$ C. $x + 2 = 20$
B. $x - 2 = 20$ D. $2x = 20$



3. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Zdanie: Suma dwóch liczb, z których jedna jest o 7,52 większa od drugiej, wynosi 24,28 można zapisać za pomocą równania:

- A. $x + 24,28 = 7,52 - x$ B. $x - 7,52 = 24,28$ C. $x + 7,52 + x = 24,28$ D. $x = 24,28 + (x + 7,52)$

4. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Zdanie: Za gumkę i ołówek Zbyszek zapłacił 3,20 zł. Ołówek był 3 razy droższy niż gumka. Jeśli literą x oznaczmy cenę gumki to:

- A. $3x = x + 3,20$ B. $4x = 3,20$ C. $3 + x = 3,20$ D. $2x + 3 = 3,20$

5. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Rozwiązaniem równania $5x + 3 = x - 5$ jest liczba:

- A. 2 B. 3 C. 5 D. -2

6. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Rozwiązaniem równania $2x + 5 = 1$ jest liczba:

- A. -2 B. 3 C. 2 D. -3

7. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Liczba 3 spełnia równanie:

A. $4x + 1 = 2x - 4$

B. $-3(x + 1) + 12 = 2x$

C. $x(x + 7) = 2x(x + 2)$

D. $3(x + 1) = 2x$

8. Rozwiązaniem którego z podanych równań jest liczba różna od zera?

A. $x + 24 = 24$

B. $-4\frac{1}{2}x = 0$

C. $x = 16x$

D. $x + 0 = 1$

9. Jaką liczbą należy zastąpić literę? Wpisz w odpowiednie kwadraciki swoje odpowiedzi.

$17 + x = 19$

$30 - a = 11$

$k - 7 = 5$

$z : 9 = 7$

$x = \square$

$a = \square$

$k = \square$

$z = \square$

10. Dokończ zdanie. Zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając w odpowiednim miejscu X.

Gdy do obu stron równania $5 \cdot x - 4 = 31$ dodamy 4, to otrzymamy równanie:

A. $5 \cdot x - 8 = 35$

B. $5 \cdot x - 8 = 27$

C. $5 \cdot x = 35$

D. $5 \cdot x = 27$