

RÓWNANIA

1. Sprawdź, czy któraś z liczb: -5, 4, 2 spełnia podane równania.

A. $2x + 6 = x + 12$

B. $3x - 15 = 6 - 4x$

C. $6 - \frac{1}{3}x = \frac{-2x+3}{4}$

2. Podaj liczbę, która spełnia równanie.

A. $3x + 5 = 20$

B. $2x - 4 = -6$

C. $5 - 3x = -10$

3. Czy liczba 0 jest rozwiązaniem równania $5,4x - 0,6 = 4x + 5$?

T	Tak	ponieważ	A	dla $x=0$ lewa i prawa strona równania mają wartość 5.
			B	dla $x=0$ lewa strona równania ma wartość ujemną, a prawa – dodatnią.
N	Nie		C	to równanie jest sprzeczne.

4. Dane są wyrażenia: $X = 5 - 4x$, $Y = \frac{2x-1}{3}$, $Z = 3 - 2(x - 4)$. Rozwiąż równanie:

A. $X = Y$

B. $Y = Z$

C. $X = Z$

5. Ustal, ile rozwiązań ma równanie.

A. $8 - 3x + 7(x - 1) = 4x + 2$

B. $4 - \frac{x-2}{2} = -x + \frac{2(x-1)}{3}$

C. $1,6x + 2,4 = 3,6\left(x - \frac{1}{3}\right) + \frac{x}{2}$

6. Wstaw w puste miejsce takie wyrażenie, aby rozwiązaniem otrzymanego równania była liczba $x > 1$.

$7 - \frac{x-3}{5} = 3x + \boxed{}$

7. Bok kwadratu ma długość $5x - 4$. Obwód kwadratu jest równy 46. Zatem x wynosi

A. 9

B. 11

C. 10

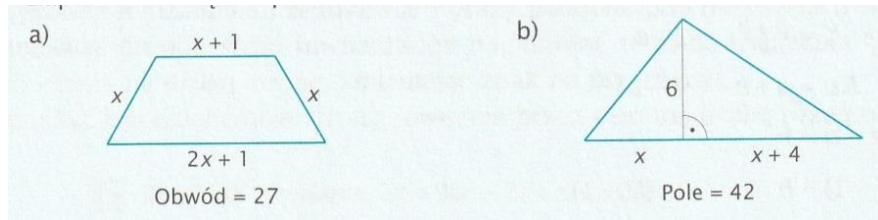
D. 12

8. Wiemy, że $6 - 2x = 15$. Uzupełnij zdania.

Wyrażenie $3 - 2x$ ma wartość A/B. A. 12 B. 24

Wyrażenie $\frac{1}{x} + 2$ ma wartość C/D. C. $1\frac{19}{21}$ D. $1\frac{7}{9}$

9. Zapisz i rozwiąż odpowiednie równania.



10. Dane są wzory:

$$\frac{1}{2}P = h(a + b), \quad P = \frac{ah}{2} + b, \quad P = \frac{2(a+b)}{h}, \quad P = \frac{1}{2}(a + b)h.$$

Wyznacz z nich wielkość a .