

RÓWNANIA

1. Wskaż równanie tożsamościowe.

A. $\frac{1}{2x} = \frac{1}{x+1}$

B. $\frac{2x+6}{3} = 2x + \frac{2-8x}{6}$

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

D. $\frac{1}{4}x - 3 = -0,5 + 0,25(x - 10)$

2. Zapisz treść zadania za pomocą równania.

A. Na pokonanie a kilometrów samochód potrzebuje 10 litrów paliwa. Ile litrów paliwa zużyje samochód na pokonanie $(a+50)$ km?

B. Stosunek długości boków prostokąta jest równy $2 : x$, a ich długości różnią się o 6.

3. Równaniem sprzecznym jest:

A. $2x - 2 = \frac{12x-12}{6}$

B. $2\left(4 - \frac{x}{2}\right) = 8 - 3x$

C. $2(x - 3) = \frac{x-4}{2}$

D. $2(-x + 4) = \frac{-6(x-2,5)}{3}$

4. Liczba 3 nie spełnia równania:

A. $2x + 1 = 7$

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

C. $5(y - 7) = -20$

D. $-3(x - 1) = 6 - 2x$

5. Równanie $\frac{1}{3}x = -2$ jest równoważne równaniu:

A. $-2x = 6$

B. $\frac{1}{3}x - 2 = 0$

C. $2x = 12$

D. $\frac{1}{6}x = -1$

6. Rozwiązaniem równania $4x - 3(x - 2) = 41$ jest liczba:

A. podzielna przez 3

B. będąca wielokrotnością liczby 7

C. pierwsza

D. mniejsza od 11

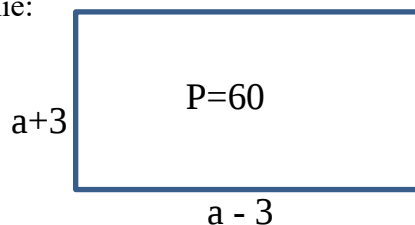
7. Sytuację przedstawioną na rysunku opisuje równanie:

A. $2(a+3) + 2(a-3)=60$

B. $a^2 - 3 = 60$

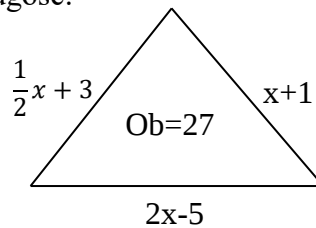
C. $2a = 60$

D. $a^2 - 9 = 60$



8. Najkrótszy bok trójkąta ma długość:

- A. 7,5
- B. 7
- C. 5,5
- D. 11,5



9. Liczba s jest średnią arytmetyczną liczb x i y . Wynika stąd, że:

- A. $x = 2s - 2y$
- B. $x = s - 2y$
- C. $x = 2s - y$
- D. $x = \frac{3-y}{2}$

10. W równaniu $ax = x + 1$, w którym niewiadomą jest x , w miejsce litery a możemy wstawić dowolną liczbę. Uzupełnij zdania.

- A. Równanie będzie równaniem sprzecznym, gdy zamiast a wstawimy liczbę
- B. Rozwiązaniem równania będzie liczba 1, gdy zamiast a wstawimy liczbę