



Równania - cz. 1

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

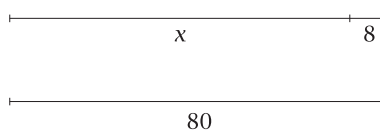
1. Które równanie opisuje sytuację przedstawioną na rysunku?

A. $x = 80 + 8$

C. $8x = 80$

B. $x - 8 = 80$

D. $x + 8 = 80$



2. Rozwiązaniem równania $3x + 4 = 2x - 4$ jest liczba:

A. 0

B. -8

C. 4

D. 8

3. Zapisz równanie równoważne równaniu $8x - 3 = 4x + 2$.

4. Liczba 3 spełnia równanie:

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

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

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

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

5. Wskaż równanie sprzeczne:

A. $-x = 1 - x$

B. $2x + 6 = x + 6$

C. $-6x = 6x$

D. $6x - 7 = 2x - (7 - 4x)$

6. Rozwiąż równanie $8x - 3 = 7x + 4$.

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

A. $-5\frac{6}{7}x = 0$

B. $17 - x = 17$

C. $7 - x = 6$

D. $4x = \frac{1}{3}x$

8. Rozwiązaniem równania $(x - 4)(3 + 2x) = (x - 5)(2 + x) + x^2$ jest liczba:

A. -1,5

B. -4

C. -1

D. 1

9. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 5 większej od x wynosi 10. Znajdź x .

10. Suma liczby x i liczby o 9 od niej większej wynosi 77. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.

11. Liczbę y zmniejszono o 14% i otrzymano 43. Znajdź liczbę y . Zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.

12. Rozwiąż równanie $x - \frac{4x + 1}{5} = \frac{1}{4}$.

13. Rozwiąż równania:

a) $9 - x = (16 + x) - (7 + 2x)$

c) $3x + 4 = 12(2 + 0,25x)$

b) $3x - 2x + (5 + x) = 3(1 - x)$

d) $\frac{x}{5} - \frac{x}{2} = 2 - \frac{x}{3}$