



imię i nazwisko

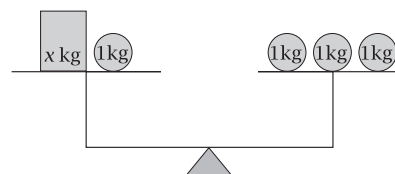
lp. w dzienniku

klasa

data

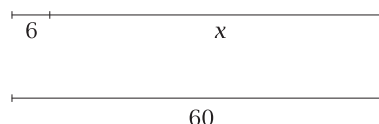
1. Jaki warunek musi być spełniony, by waga pozostała w równowadze?

A. $x - 1 = 3$ C. $x = 3$
B. $x + 1 = 3$ D. $x + 1 = 111$



2. Które równanie opisuje sytuację przedstawioną na rysunku?

A. $x = 60 + 6$ C. $x - 6 = 60$
B. $x + 6 = 60$ D. $6x = 60$



3. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest 6,15 razy większa od drugiej, wynosi 24,65* można zapisać za pomocą równania:

A. $x + 6,15 + x = 24,65$ B. $6,15x = 24,65$ C. $x + 6,15 = 24,65$ D. $x + 6,15x = 24,65$

4. *Za gumkę i ołówek Zuzia zapłaciła 3,60 zł. Ołówek był trzy razy droższy od gumki. Jeśli literą x oznaczymy cenę gumki, to :*

A. $3x = x + 3,60$ B. $3 + x = 3,60$ C. $2x + 3 = 3,60$ D. $4x = 3,60$

5. Rozwiązaniem równania $2x + 3 = x + 5$ jest liczba:

A. 8 B. $\frac{2}{3}$ C. $2\frac{2}{3}$ D. 2

6. Wskaż równanie tożsamościowe:

A. $6x + 9 = -6x - 9$ B. $6x + 9 = 6x - 9$ C. $9x = 0$ D. $6x + 5 + 4 = 6x + 9$

7. Wskaż równanie sprzeczne:

A. $7x - 5 = -7x + 5$ B. $7x - 5 = 7x + 5$ C. $7x = 0$ D. $7x + 5 = 7x + 4 + 1$

8. Rozwiązaniem równania $2x + 9 = 1$ jest liczba:

A. 4 B. -5 C. 5 D. -4

9. Liczba 4 spełnia równanie:

A. $3x(x - 2) = 2x(x - 1)$ C. $4(x - 2) = 3x + 4$
B. $4x + 8 = 2x - 4$ D. $-(5 - x) + 13 = -x$

10. 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. $4x = \frac{1}{3}x$

11. Rozwiązaniem równania $(4a + 1)(a - 2) + 5 = (2a + 5)(2a - 2)$ jest liczba:

A. -9 B. 3,5 C. 9 D. 1

12. Po wyznaczeniu n ze wzoru $k = \frac{m}{n}$ otrzymamy:

A. $n = \frac{1}{mk}$ B. $n = mk$ C. $n = \frac{m}{k}$ D. $n = \frac{k}{m}$

13. Jeżeli $x = 0,2y$, to:

- A. $y = 5x$ B. $y = 0,2x$ C. $y = 0,8x$ D. $y = 0,5x$

14. Czy poprawnie wyznaczono x z poniższych wzorów? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Jeśli $y = 4x - 3$, to $x = \frac{y+3}{4}$.

☐ TAK ☐ NIE

Jeśli $k - T = \frac{x+y}{7}$, to $x = 7k - 7T - y$.

☐ TAK ☐ NIE

15. Rozwiąż równanie $8x - x(x - 6) + (x^2 - 3) = 6(x + 1) - x(x - 8)$.