

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest 4,17 razy większa od drugiej, wynosi 20,68* można zapisać za pomocą równania:

A. $4,17x + x = 20,68$ B. $4,17x = 20,68$ C. $4,17 + x + x = 20,68$ D. $4,17 + x = 20,68$

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

A. $x + 0 = 12$ B. $x + 23 = 23$ C. $-5\frac{1}{2}x = 0$ D. $x = 18x$

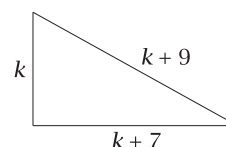
3. Jeżeli $x = 0,5y$, to:

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

4. Liczba 9 spełnia równanie:

A. $5x + 3 = 4x + 6$ B. $-x = 15 - (x + 6)$ C. $2x(x - 7) = x(x - 5)$ D. $2(x - 3) = 3x - 7$

5. Trójkąt prostokątny przedstawiony na rysunku obok ma obwód równy 40 cm. Zapisz równanie, które pozwoli obliczyć długości boków trójkąta.



6. Rozwiąż równanie $6x + 3 = 5x - 4$.

7. Za dwa długopisy Michał zapłacił 13,60 zł. Oblicz cenę każdego długopisu, jeśli jeden był o 30% tańszy od drugiego.

8. W trójkącie jeden z kątów ma miarę 2 razy większą od drugiego i o 10° mniejszą od trzeciego. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

9. W międzyszkolnych zawodach sportowych wzięło udział czterdziestu uczniów z trzech szkół. Reprezentacja szkoły nr 1 liczyła o 60% więcej uczniów niż reprezentacja szkoły nr 2, a reprezentacja szkoły nr 2 — o czterech uczniów mniej niż reprezentacja szkoły nr 3. Jak liczne były reprezentacje poszczególnych szkół?