



# Równania

.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Zdanie: *Suma dwóch liczb, z których jedna jest 2,5 razy większa od drugiej, wynosi 12,38* można zapisać za pomocą równania:

A.  $x + 2,5 = 12,38$       B.  $x + (x + 2,5) = 12,38$       C.  $2,5x + x = 12,38$       D.  $2,5x = 12,38$

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

A.  $21 + x = 21$       B.  $\frac{x+1}{2} = 1$       C.  $14 - x = 13$       D.  $0,25x = \frac{1}{4}$

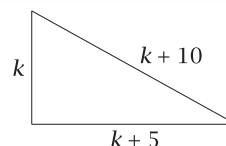
3. Jeżeli  $x = 0,5y$ , to:

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

4. Liczba 7 spełnia równanie:

A.  $2x + 4 = x + 3$       B.  $x(x + 1) = 2x(x - 3)$       C.  $-x = -(9 + x) + 23$       D.  $7(x + 1) = 6x - 7$

5. Trójkąt prostokątny przedstawiony na rysunku obok ma obwód równy 60 cm. Zapisz równanie, które pozwoli obliczyć długości boków trójkąta.



6. Rozwiąż równanie  $4x - 4 = 3x + 5$ .
7. Za dwie książki Magda zapłaciła 26 zł. Oblicz cenę każdej książki, jeśli jedna była o 60% droższa od drugiej.
8. W trójkącie jeden z kątów ma miarę 2 razy mniejszą od drugiego i o  $12^\circ$  większą 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 30% więcej uczniów niż reprezentacja szkoły nr 2, a reprezentacja szkoły nr 2 — o siedmiu uczniów mniej niż reprezentacja szkoły nr 3. Jak liczne były reprezentacje poszczególnych szkół?
- \*10. Bartek dojeżdża do gimnazjum rowerem. Zawsze wyjeżdża o 7:55 i przyjeżdża równo o 8:00. Pewnego dnia jechał z prędkością o  $6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  mniejszą i spóźnił się o 3 minuty. Jak daleko ma Bartek do szkoły?