RÓWNANIA

1. 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. $x + 6{,}15x = 24{,}65$

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

   A. $x - 26 = -26$
   B. $1\frac{1}{6}x = 0$
   C. $5x = 3x$
   D. $x + 15 = 14$

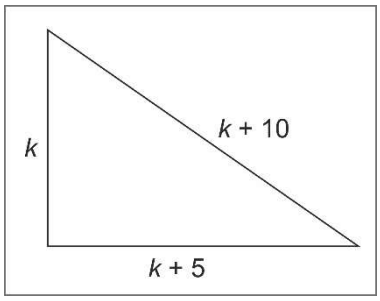
3. Jeżeli $x = 0{,}1y$, to:

   A. $y = 0{,}9x$ B. $y = 10x$ C. $y = 0{,}1x$ D. $y = 0{,}01x$

4. Liczba 5 spełnia równanie:

   A. $3x + 2 = x + 3$
   B. $x(x + 3) = 2x(x - 1)$
   C. $-2(x + 3) + 15 = -x$
   D. $3(x + 2) = 2x - 4$

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



6. Rozwiąż równanie $9x - 6 = 8x + 4$.

7. Za dwie książki Magda zapłaciła 36 zł. Oblicz cenę każdej książki, jeśli jedna była o 40% droższa od drugiej.

8. W trójkącie jeden z kątów ma miarę 2 razy mniejszą od drugiego i o 20° 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 7:57 i przyjeżdża równo o 8:00. Pewnego dnia jechał z prędkością o 6 km h mniejszą i spóźnił się o 3 minuty. Jak daleko ma Bartek do szkoły?