



Zestaw zadań1

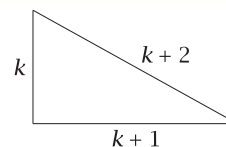
.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Trójkąt prostokątny przedstawiony na rysunku obok ma obwód równy 12 cm. Zapisz równanie, które pozwoli obliczyć długości boków trójkąta.



2. Zapisz poniższy tekst za pomocą równania.
Marek rozwiązał x zadań, a Sylwia — o 25% więcej. Razem rozwiązali 45 zadań.
3. Wskaż równanie tożsamościowe:
A. $2x + 8 = -2x - 8$ B. $3x = 0$ C. $6x + 7 = 6x + 2 + 5$ D. $6x + 7 = 6x - 7$
4. Wskaż równanie sprzeczne:
A. $4x = -4x$ B. $4 - 3x = 2x - (5x - 4)$ C. $x - 2 = -3x - 2$ D. $7 - 2x = -2x$
5. Suma trzech kolejnych liczb jest równa 189. Zapisz odpowiednie równanie i oblicz, jakie to liczby.
6. Średnia arytmetyczna liczby x i liczby o 4 mniejszej od x wynosi 40. Znajdź x .
7. Siostra Joli jest od niej o 5 lat młodsza. Razem mają 31 lat. Ile lat ma każda z dziewcząt? Zapisz i rozwiąż odpowiednie równanie.
8. Za 7 bułek i chleb Franek zapłacił 6,60 zł. Bułka jest 4 razy tańsza od chleba. Ile kosztuje bułka?
9. Łąki w posiadłości pewnego hodowcy koni stanowią 30% całego obszaru. Resztę, czyli 35 ha, stanowi las. Ile hektarów zajmuje posiadłość tego hodowcy?
10. Rozwiąż równania:
a) $4x + x + (3 + 2x) = 3(x - 2)$ c) $3x + 20 = 5(0,6x + 2)$
b) $x + 9 = (27 - x) - (18 - 2x)$ d) $\frac{x}{6} - \frac{x}{4} = 2 - \frac{x}{8}$