**Zadanie 13**

W prostokącie o obwodzie 16 cm, jeden z boków jest o 4 cm krótszy od drugiego. Oblicz długości boków tego prostokąta.

**I etap - ustalamy niewiadomą:**



**II etap - zapisujemy równanie:**



**III etap - rozwiązujemy równanie:**



**IV etap - sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania:**

Długość jednego boku prostokąta - 6 cm; Długość drugiego boku prostokąta - 6 - 4 = 2 cm

Obwód prostokąta - 2 · 6 + 2 · 2 = 12 + 4 = 16; Obwód z treści zadania - 16 cm

**V etap - zapisujemy odpowiedź:**

**Odpowiedź**: Boki prostokąta mają 6 cm i 2 cm.

**Zadanie 14**

W trójkącie równoramiennym o obwodzie 15 cm, ramię jest 7 razy dłuższe od podstawy. Ile centymetrów ma podstawa, a ile ramię?

**I etap - ustalamy niewiadomą:**



**II etap - zapisujemy równanie:**

7*x* + 7*x* + *x* = 15

**III etap - rozwiązujemy równanie:**



**IV etap - sprawdzamy**, czy otrzymane rozwiązanie **jest zgodne z treścią zadania:**



**V etap -** zapisujemy odpowiedź:

**Odpowiedź:** Podstawa ma 1 cm, a ramię 7 cm.

**Zadanie 15**

Oblicz długość wysokości trapezu, mając dane długości podstaw 5 cm, 7 cm, oraz pole równe 48 cm2.

**I etap - ustalamy niewiadomą:**



Pole - 48 cm2

**II etap - zapisujemy równanie:**



**III etap** - rozwiązujemy równanie:



**IV etap - sprawdzamy**, czy otrzymane rozwiązanie **jest zgodne z treścią zadania:**



**etap V** - zapisujemy odpowiedź:

**Odpowiedź:** Wysokość trapezu wynosi 8 cm.

**Zadanie 16**

W trójkącie o polu 45 cm2 wysokość ma długość 5 cm i dzieli podstawę trójkąta na dwa odcinki, z których jeden jest dwa razy dłuższy od drugiego. Jaką długość ma podstawa?

I etap - ustalamy niewiadomą:



**II etap - zapisujemy równanie:**



**III etap - rozwiązujemy równanie:**



**IV etap - sprawdzamy**, czy otrzymane rozwiązanie **jest zgodne z treścią zadania:**



Pole z warunków zadania - 45 cm2

**V etap** - zapisujemy odpowiedź:

**Odpowiedź:**

Podstawa trójkąta ma 18 cm.

**Zadanie 17**

Obwód trójkąta wynosi 37 cm. Wiedząc, że jeden z boków jest o 3 cm dłuższy, a drugi o 2 cm krótszy od boku średniego, oblicz długości boków tego trójkąta.

**I etap - ustalamy niewiadomą:**



**II etap - zapisujemy równanie:**

x + x + 3 + x - 2 = 37

**III etap - rozwiązujemy równanie:**



**IV etap - sprawdzamy**, czy otrzymane rozwiązanie **jest zgodne z treścią zadania:**



**V etap** - zapisujemy odpowiedź:

**Odpowiedź:** Boki tego trójkąta mają 12 cm, 10 cm, 15 cm.

**Zadanie 18**

Oblicz *x*, korzystając z rysunku:



**II etap - zapisujemy równanie:**

(2*x* - 1) = 3*x* - 2

**III etap - rozwiązujemy równanie:**



**IV etap - sprawdzamy**, czy otrzymane rozwiązanie **jest zgodne z treścią zadania:**

Bok AB ma długość 3 · 1 - 2 = 1 cm

Bok AC ma długość 2 · 1 - 1 = 1 cm

Boki są równe, bo trójkąt jest równoboczny.

**V etap** - zapisujemy odpowiedź:

**Odpowiedź:** Każdy bok ma 1 cm.

Czytaj więcej na [https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-1,oid,1962](https://opracowania.pl/opracowania/matematyka/rozwiazywanie-zadan-tekstowych-1%2Coid%2C1962)#utm\_source=paste&utm\_medium=paste&utm\_campaign=firefox