

Lekcja

Temat: Pole prostokąta i kwadratu.

Przykład 1:

Oblicz długość drugiego boku prostokąta oraz obwód tego prostokąta, wiedząc, że $P = 32\text{cm}^2$ a jeden z boków $a = 8\text{cm}$.

Rozwiązanie:

Dane:

$$P = 32\text{cm}^2$$

$$a = 8\text{cm}$$

Szukane:

$$b = ?$$

$$\text{Obw} = ?$$

$P = a \cdot b$ (w miejsce liter wstawiamy odpowiednie dane)

$$32 = 8 \cdot b \text{ (zastanawiam się 8 razy ile, aby wyszło 32)}$$

$$b = 4$$

Obliczam obwód:

$$\text{Obw} = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 4 = 16 + 8 = 24\text{cm}$$

Przykład 2:

Jaką długość ma bok kwadratu o polu równym 36cm^2 . Oblicz obwód tego kwadratu.

Dane:

$$P = 36\text{cm}^2$$

Szukane:

$$a = ?$$

$$\text{Obw} = ?$$

Rozwiązanie:

$P = a \cdot a$ (wstawiamy dane pod litery)

$36 = a \cdot a$ (zastanawiamy się jaka liczba razy jaka liczba daje nam 36, tylko pamiętamy, że te liczby muszą być takie same)

$$a = 6 \text{ (bo } 6 \cdot 6 = 36)$$

$$\text{Obw} = 4 \cdot a = 4 \cdot 6 = 24\text{cm}$$

Zadania do rozwiązania:

Zad. 4a, 5b, 7, 8 str.50

Zad. 16, 17 str. 51