

**Rozwiązanie zadania: M\_GEO\_001**

Z dwóch jednakowych rombów o obwodzie 22cm ułożono równoległobok. Jaki jest obwód powstałego równoległoboku.

**Dane:**

Obwód rombu: 22cm

**Szukane:**

Obwód równoległoboku.

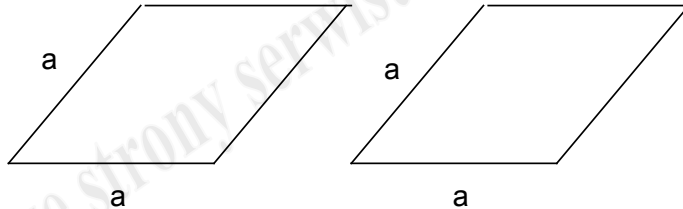
**Rozwiązanie:**

Wiedząc, że obwód naszego rombu wynosi 22cm możemy obliczyć długość boku, skorzystamy ze wzoru:

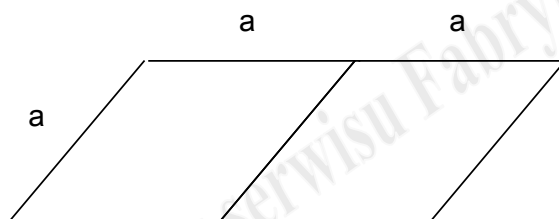
$$ObwRombu = 4 \cdot a \quad \text{gdzie: } a\text{-długość boku}$$

$$\begin{array}{l} 22=4a \quad | \text{ dzielimy obustronnie przez } 4 \\ \frac{22}{4} = \frac{4 \cdot a}{4} \quad | \text{ porządkujemy} \\ 5,5 = a \end{array}$$

Z naszych wyliczeń wynika, że bok rombu ma długość 5,5cm



Po połączeniu dwóch rombów otrzymujemy równoległobok o bokach  $a$  oraz  $2a$



Pole równoległoboku obliczymy dodając długości wszystkich boków lub ze wzoru:

$$ObwRównoległoboku = 2(a + 2a)$$

$$ObwRównoległoboku = 2(a + 2a) = 2 \cdot 3a = 6a = 6 \cdot 5,5 = 33cm$$

-----  
 Odp. **Obwód równoległoboku wynosi 33cm** ← **Fabryczne Rozwiązanie**  
 -----