Pole i obwód prostokąta i kwadratu

Zestaw 2 · klasy 4–5

Pole i obwód prostokątów i kwadratów, szukanie brakującego boku, zadania o pokoju, ogródku i serwecie.

Pole i obwód prostokąta

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ____ / 17

1 Oblicz pole (P = a · b) i obwód (Ob = 2a + 2b) prostokąta.

bok a	bok b	pole	obwód
8 cm	4 cm		
13 cm	11 cm		
8 cm	12 cm		
15 cm	2 cm		
9 cm	4 cm		
15 cm	3 cm		
9 cm	10 cm		
4 cm	7 cm		
14 cm	9 cm		

2 Kwadraty: oblicz pole i obwód.

a) **kwadrat o boku 3 cm: P = Ob =**

b) **kwadrat o boku 5 cm: P = Ob =**

c) **kwadrat o boku 4 cm: P = Ob =**

d) **kwadrat o boku 4 cm: P = Ob =**

e) **kwadrat o boku 9 cm: P = Ob =**

f) **kwadrat o boku 5 cm: P = Ob =**

g) **kwadrat o boku 4 cm: P = Ob =**

h) **kwadrat o boku 5 cm: P = Ob =**

Pole i obwód – brakujący bok i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 9

3 Znajdź brakujący bok prostokąta.

a) **P = 6 cm², a = 3 cm, b =** ☐

b) **P = 45 cm², a = 9 cm, b =** ☐

c) **P = 42 cm², a = 7 cm, b =** ☐

d) **P = 45 cm², a = 5 cm, b =** ☐

e) **P = 80 cm², a = 10 cm, b =** ☐

f) **P = 42 cm², a = 6 cm, b =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Pokój ma kształt prostokąta 7 m na 7 m. Ile metrów kwadratowych paneli trzeba kupić na podłogę?

Odpowiedź: _____

b) Ogródek ma wymiary 23 m na 7 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie dookoła?

Odpowiedź: _____

c) Kwadratowa serweta ma obwód 280 cm. Oblicz jej pole.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Pole i obwód prostokąta i kwadratu, zestaw 2

1. 8×4: P = 32 cm², Ob = 24 cm; 13×11: P = 143 cm², Ob = 48 cm; 8×12: P = 96 cm², Ob = 40 cm; 15×2: P = 30 cm², Ob = 34 cm; 9×4: P = 36 cm², Ob = 26 cm; 15×3: P = 45 cm², Ob = 36 cm; 9×10: P = 90 cm², Ob = 38 cm; 4×7: P = 28 cm², Ob = 22 cm; 14×9: P = 126 cm², Ob = 46 cm

2. a) P = 9 cm², Ob = 12 cm b) P = 25 cm², Ob = 20 cm c) P = 16 cm², Ob = 16 cm d) P = 16 cm², Ob = 16 cm e) P = 81 cm², Ob = 36 cm f) P = 25 cm², Ob = 20 cm g) P = 16 cm², Ob = 16 cm h) P = 25 cm², Ob = 20 cm

3. a) 2 cm b) 5 cm c) 6 cm d) 9 cm e) 8 cm f) 7 cm

4. a) 49 m² b) 60 m c) bok 70 cm, pole 4900 cm²