Pole i obwód prostokąta i kwadratu

Zestaw 1 · 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
6 cm	6 cm		
13 cm	2 cm		
10 cm	5 cm		
11 cm	9 cm		
7 cm	8 cm		
14 cm	4 cm		
3 cm	6 cm		
13 cm	10 cm		
4 cm	4 cm		

2 Kwadraty: oblicz pole i obwód.

a) kwadrat o boku 10 cm: P = Ob =

b) kwadrat o boku 3 cm: P = Ob =

c) kwadrat o boku 7 cm: P = Ob =

d) kwadrat o boku 12 cm: P = Ob =

e) kwadrat o boku 11 cm: P = Ob =

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

g) kwadrat o boku 12 cm: P = Ob =

h) kwadrat o boku 10 cm: P = Ob =

Pole i obwód – brakujący bok i zadania

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 9

3 Znajdź brakujący bok prostokąta.

a) **P = 63 cm², a = 9 cm, b =** ☐

b) **P = 28 cm², a = 4 cm, b =** ☐

c) **P = 70 cm², a = 10 cm, b =** ☐

d) **P = 96 cm², a = 12 cm, b =** ☐

e) **P = 21 cm², a = 3 cm, b =** ☐

f) **P = 44 cm², a = 11 cm, b =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Pokój ma kształt prostokąta 5 m na 5 m. Ile metrów kwadratowych paneli trzeba kupić na podłogę?

Odpowiedź: _____

b) Ogródek ma wymiary 13 m na 5 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie dookoła?

Odpowiedź: _____

c) Kwadratowa serweta ma obwód 200 cm. Oblicz jej pole.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Pole i obwód prostokąta i kwadratu, zestaw 1

1. 6×6: P = 36 cm², Ob = 24 cm; 13×2: P = 26 cm², Ob = 30 cm; 10×5: P = 50 cm², Ob = 30 cm; 11×9: P = 99 cm², Ob = 40 cm; 7×8: P = 56 cm², Ob = 30 cm; 14×4: P = 56 cm², Ob = 36 cm; 3×6: P = 18 cm², Ob = 18 cm; 13×10: P = 130 cm², Ob = 46 cm; 4×4: P = 16 cm², Ob = 16 cm

2. a) P = 100 cm², Ob = 40 cm b) P = 9 cm², Ob = 12 cm c) P = 49 cm², Ob = 28 cm d) P = 144 cm², Ob = 48 cm e) P = 121 cm², Ob = 44 cm f) P = 25 cm², Ob = 20 cm g) P = 144 cm², Ob = 48 cm h) P = 100 cm², Ob = 40 cm

3. a) 7 cm b) 7 cm c) 7 cm d) 8 cm e) 7 cm f) 4 cm

4. a) 25 m² b) 36 m c) bok 50 cm, pole 2500 cm²