Pole i obwód prostokąta i kwadratu

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

2 Kwadraty: oblicz pole i obwód.

a) **kwadrat o boku 8 cm: P = ☐ Ob = ☐**

b) **kwadrat o boku 12 cm: P = ☐ Ob = ☐**

c) **kwadrat o boku 12 cm: P = ☐ Ob = ☐**

d) **kwadrat o boku 10 cm: P = ☐ Ob = ☐**

e) **kwadrat o boku 8 cm: P = ☐ Ob = ☐**

f) **kwadrat o boku 8 cm: P = ☐ Ob = ☐**

g) **kwadrat o boku 10 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 = 20 cm², a = 5 cm, b =** ☐

b) **P = 28 cm², a = 7 cm, b =** ☐

c) **P = 49 cm², a = 7 cm, b =** ☐

d) **P = 49 cm², a = 7 cm, b =** ☐

e) **P = 28 cm², a = 4 cm, b =** ☐

f) **P = 80 cm², a = 10 cm, b =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Pokój ma kształt prostokąta 4 m na 7 m. Ile metrów kwadratowych paneli trzeba kupić na podłogę?

Odpowiedź: _____

b) Ogródek ma wymiary 13 m na 4 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 5

1. 4×4: P = 16 cm², Ob = 16 cm; 11×7: P = 77 cm², Ob = 36 cm; 11×4: P = 44 cm², Ob = 30 cm; 10×9: P = 90 cm², Ob = 38 cm; 6×10: P = 60 cm², Ob = 32 cm; 3×6: P = 18 cm², Ob = 18 cm; 14×10: P = 140 cm², Ob = 48 cm; 8×3: P = 24 cm², Ob = 22 cm; 7×7: P = 49 cm², Ob = 28 cm

2. a) P = 64 cm², Ob = 32 cm b) P = 144 cm², Ob = 48 cm c) P = 144 cm², Ob = 48 cm d) P = 100 cm², Ob = 40 cm e) P = 64 cm², Ob = 32 cm f) P = 64 cm², Ob = 32 cm g) P = 100 cm², Ob = 40 cm h) P = 25 cm², Ob = 20 cm

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

4. a) 28 m² b) 34 m c) bok 70 cm, pole 4900 cm²