Pole i obwód prostokąta i kwadratu

Zestaw 3 · 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
2 cm	9 cm		
8 cm	8 cm		
11 cm	2 cm		
9 cm	11 cm		
5 cm	7 cm		
7 cm	3 cm		
7 cm	6 cm		
15 cm	4 cm		
13 cm	3 cm		

2 Kwadraty: oblicz pole i obwód.

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

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

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

d) kwadrat o boku 2 cm: P = Ob =

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

f) kwadrat o boku 6 cm: P = Ob =

g) kwadrat o boku 11 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 = 4 cm, b =** ☐

b) **P = 66 cm², a = 11 cm, b =** ☐

c) **P = 21 cm², a = 7 cm, b =** ☐

d) **P = 40 cm², a = 5 cm, b =** ☐

e) **P = 33 cm², a = 11 cm, b =** ☐

f) **P = 20 cm², a = 10 cm, b =** ☐

4 Rozwiąż zadania.

a) Pokój ma kształt prostokąta 9 m na 6 m. Ile metrów kwadratowych paneli trzeba kupić na podłogę?

Odpowiedź: _____

b) Ogródek ma wymiary 23 m na 9 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie dookoła?

Odpowiedź: _____

c) Kwadratowa serweta ma obwód 240 cm. Oblicz jej pole.

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Pole i obwód prostokąta i kwadratu, zestaw 3

1. 2×9: P = 18 cm², Ob = 22 cm; 8×8: P = 64 cm², Ob = 32 cm; 11×2: P = 22 cm², Ob = 26 cm; 9×11: P = 99 cm², Ob = 40 cm; 5×7: P = 35 cm², Ob = 24 cm; 7×3: P = 21 cm², Ob = 20 cm; 7×6: P = 42 cm², Ob = 26 cm; 15×4: P = 60 cm², Ob = 38 cm; 13×3: P = 39 cm², Ob = 32 cm

2. a) P = 100 cm², Ob = 40 cm b) P = 121 cm², Ob = 44 cm c) P = 121 cm², Ob = 44 cm d) P = 4 cm², Ob = 8 cm e) P = 25 cm², Ob = 20 cm f) P = 36 cm², Ob = 24 cm g) P = 121 cm², Ob = 44 cm h) P = 25 cm², Ob = 20 cm

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

4. a) 54 m² b) 64 m c) bok 60 cm, pole 3600 cm²