



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Prostokąt i kwadrat: obwody

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 15 minut

Zadanie 1 Uzupełnij zdania.

/ 3 pkt

- a) Prostokąt ma boki, wierzchołki i kąty proste.
b) Kwadrat to prostokąt, który ma wszystkie boki równe.
c) W prostokącie boki leżące naprzeciwko siebie są równe.

Odpowiedź: a) 4, 4, 4; b) równe; c) równe

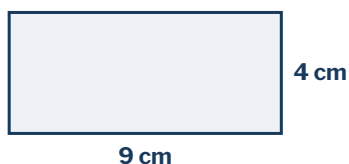
Rozwiązanie: Prostokąt ma 4 boki, 4 wierzchołki i 4 kąty proste; przeciwległe boki są równe. Kwadrat ma wszystkie 4 boki równe.

Punktacja:

- 1 pkt — a) poprawne uzupełnienie
- 1 pkt — b) poprawne uzupełnienie
- 1 pkt — c) poprawne uzupełnienie

Zadanie 2 Oblicz obwód prostokąta.

/ 3 pkt



Obliczenia:

Obwód: 26 cm

Odpowiedź: 26 cm

Rozwiązanie: $9 + 4 + 9 + 4 = 26$ (cm) albo $2 \cdot 9 + 2 \cdot 4 = 18 + 8 = 26$ (cm).

Punktacja:

- 1 pkt — dodanie czterech boków albo podwojenie
- 1 pkt — poprawne obliczenia
- 1 pkt — wynik 26 cm z jednostką

Zadanie 3 Kwadrat. Uzupełnij.

/ 3 pkt

- a) Kwadrat ma bok 6 cm. Jego obwód to cm.
b) Obwód kwadratu wynosi 32 cm. Jego bok ma cm.

Odpowiedź: a) 24 cm; b) 8 cm

Rozwiązanie: a) $4 \cdot 6 = 24$ (cm). b) $32 : 4 = 8$ (cm).

Punktacja:

- 1 pkt — a) 24 cm
- 1 pkt — b) dzielenie obwodu przez 4
- 1 pkt — b) 8 cm



Zadanie 4 Prostokątny ogródek ma boki 12 m i 8 m. Ile metrów siatki potrzeba, aby ogrodzić go dookoła?

/ 3 pkt

Obliczenia:

Odp. **Potrzeba 40 m siatki.**

Odpowiedź: 40 m

Rozwiązanie: Obwód prostokąta: $2 \cdot 12 + 2 \cdot 8 = 40$ (m).

Punktacja:

- 1 pkt — zauważenie, że chodzi o obwód
- 1 pkt — poprawne obliczenia
- 1 pkt — wynik 40 m i odpowiedź

Zasady przyznawania punktów

- Zadania otwarte i z lukami: punkty według kryteriów podanych przy zadaniu. Każdy poprawny sposób rozwiązania jest akceptowany, także inny niż w kluczu.
- Przy poprawnej metodzie i błędzie rachunkowym uczeń traci tylko punkt za wynik końcowy; sam wynik bez wymaganego zapisu obliczeń daje najwyżej punkt za odpowiedź, jeśli kryteria tak stanowią.

Proponowana skala ocen (12 pkt)

12–11 pkt: bardzo dobry · 10–9 pkt: dobry · 8–7 pkt: dostateczny · 6–5 pkt: dopuszczający · 4–0 pkt: niedostateczny

Progi orientacyjne: ok. 90% / 75% / 55% / 40%. Dostosuj je do wewnętrznych zasad oceniania.

