



Klucz nauczyciela · Kartkówka: Obwody figur w zadaniach

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

Zadanie 1 Ogródek ma kształt prostokąta o bokach 12 m i 7 m. Ile metrów siatki potrzeba, żeby go ogrodzić?

/ 3 pkt

Obliczenia:

Odp. Potrzeba 38 m siatki.

Odpowiedź: 38

Rozwiązanie: Obwód prostokąta: $12 + 7 + 12 + 7 = 38$ (albo $2 \cdot (12 + 7) = 38$). Potrzeba 38 m siatki.

Punktacja:

1. **1 pkt** — obwód jako suma czterech boków
2. **1 pkt** — wynik 38
3. **1 pkt** — odpowiedź z jednostką

Zadanie 2 Obrus na kwadratowy stół ma bok 9 dm. Ile decymetrów koronki trzeba doszyć dookoła?

/ 3 pkt

Obliczenia:

Odp. Trzeba doszyć 36 dm koronki.

Odpowiedź: 36

Rozwiązanie: Obwód kwadratu: $4 \cdot 9 = 36$. Trzeba doszyć 36 dm koronki.

Punktacja:

1. **1 pkt** — cztery równe boki
2. **1 pkt** — wynik 36
3. **1 pkt** — odpowiedź z jednostką

Zadanie 3 Chorągiewka ma kształt trójkąta o bokach 15 cm, 15 cm i 12 cm. Oblicz jej obwód.

/ 3 pkt

Obliczenia:

Obwód: 42

Odpowiedź: 42

Rozwiązanie: $15 + 15 + 12 = 42$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — dodanie trzech boków
2. **1 pkt** — wynik 42
3. **1 pkt** — jednostka



Zadanie 4 Obwód kwadratowej ramki wynosi 36 cm. Ile centymetrów ma jeden bok ramki?

/ 3 pkt

Obliczenia:

Odp. Jeden bok ma 9 m.

Odpowiedź: 9

Rozwiązanie: Kwadrat ma 4 równe boki: $36 : 4 = 9$.

Punktacja:

1. **1 pkt** — dzielenie obwodu przez 4
2. **1 pkt** — wynik 9
3. **1 pkt** — 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 wewnątrzszkolnych zasad oceniania.

