



Klucz nauczyciela · Sprawdzian: Figury geometryczne

klasa 3 · grupa A · dla nauczyciela · 20 pkt · 45 minut

Zadanie 1 Podpisz figury i wpisz, ile mają boków: trójkąt, kwadrat, prostokąt, pięciokąt.

/ 4 pkt



Odpowiedź: a) pięciokąt, boki: 5; b) trójkąt, boki: 3; c) prostokąt, boki: 4; d) kwadrat, boki: 4

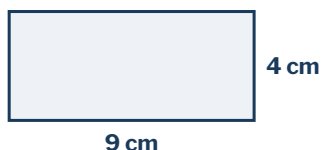
Rozwiązanie: Liczymy boki (i wierzchołki): trójkąt 3, kwadrat i prostokąt 4, pięciokąt 5. Kwadrat ma wszystkie boki równe.

Punktacja:

- 1 pkt — a) nazwa i liczba boków
- 1 pkt — b) nazwa i liczba boków
- 1 pkt — c) nazwa i liczba boków
- 1 pkt — d) nazwa i liczba boków

Zadanie 2 Oblicz obwód prostokąta.

/ 3 pkt



Obliczenia:

Obwód: 26 cm

Odpowiedź: 26 cm

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

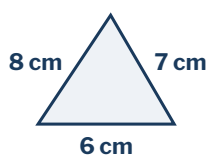
Punktacja:

- 1 pkt — poprawny zapis obwodu (4 boki albo $2 \cdot$ suma)
- 1 pkt — wynik 26
- 1 pkt — jednostka cm



Zadanie 3 Oblicz obwód trójkąta.

/ 3 pkt



Obliczenia:

Obwód: 21 cm

Odpowiedź: 21 cm

Rozwiązanie: $6 + 8 + 7 = 21$ cm.

Punktacja:

1. **1 pkt** — dodanie trzech boków
2. **1 pkt** — wynik 21
3. **1 pkt** — jednostka

Zadanie 4 Odpowiedz.

/ 4 pkt

- Kwadrat ma bok 7 cm. Jaki ma obwód? 28 cm
- Kwadrat ma obwód 56 cm. Jaki ma bok? 14 cm
- Ile osi symetrii ma kwadrat? 4
- Ile osi symetrii ma prostokąt? 2

Odpowiedź: a) 28 cm; b) 14 cm; c) 4; d) 2

Rozwiązanie: a) $4 \cdot 7 = 28$. b) $56 : 4 = 14$. c) kwadrat: 4. d) prostokąt: 2.

Punktacja:

1. **1 pkt** — a)
2. **1 pkt** — b)
3. **1 pkt** — c)
4. **1 pkt** — d)

Zadanie 5 Narysuj w kratce prostokąt o bokach 5 kretek i 3 kretek. Zaznacz kolorem jedną parę równych boków i podpisz wierzchołki literami A, B, C, D.

/ 3 pkt

Odpowiedź: prostokąt 5×3 kratki, równe boki po 5 (albo po 3) kretek, wierzchołki A, B, C, D

Rozwiązanie: Boki naprzeciwko są równe: dwa po 5 kretek i dwa po 3 kretek; wierzchołki podpisujemy po kolei.

Punktacja:

1. **1 pkt** — prostokąt 5×3 kratki
2. **1 pkt** — zaznaczona para równych boków
3. **1 pkt** — wierzchołki A, B, C, D



Zadanie 6 Ogródek ma kształt prostokąta o bokach 12 m i 8 m. Ile metrów siatki potrzeba, aby otoczyć go dookoła? / 3 pkt

Obliczenia:

Odp. Potrzeba 40 m siatki.

Odpowiedź: 40 m

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

Punktacja:

1. **1 pkt** — obwód jako suma boków
2. **1 pkt** — wynik 40
3. **1 pkt** — odpowiedź z jednostką

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 (20 pkt)

20–18 pkt: bardzo dobry · 17–15 pkt: dobry · 14–11 pkt: dostateczny · 10–8 pkt: dopuszczający · 7–0 pkt: niedostateczny

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

