

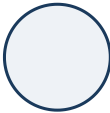


Klucz nauczyciela · Kartkówka: Figury geometryczne

klasa 2 · grupa A · dla nauczyciela · 12 pkt · ok. 12 minut

Zadanie 1 Podpisz figury: trójkąt, kwadrat, prostokąt, koło.

/ 4 pkt

a) 	b) 	c) 	d) 
<u>trójkąt</u>	<u>prostokąt</u>	<u>kwadrat</u>	<u>koło</u>

Odpowiedź: a) trójkąt; b) prostokąt; c) kwadrat; d) koło

Rozwiązanie: Trójkąt ma 3 boki, kwadrat 4 równe boki, prostokąt 4 boki (po dwa równe), koło nie ma boków.

Punktacja:

- 1 **pkt** — a) trójkąt
2. 1 **pkt** — b) prostokąt
3. 1 **pkt** — c) kwadrat
4. 1 **pkt** — d) koło

Zadanie 2 Policz boki i wierzchołki.

/ 3 pkt

a) 	b) 	c) 
boki: 3	boki: 4	boki: 5
wierzchołki: 3	wierzchołki: 4	wierzchołki: 5

Odpowiedź: a) 3 i 3; b) 4 i 4; c) 5 i 5

Rozwiązanie: a) trójkąt: 3 boków i 3 wierzchołków; b) czworokąt: 4 boków i 4 wierzchołków; c) pięciokąt: 5 boków i 5 wierzchołków.

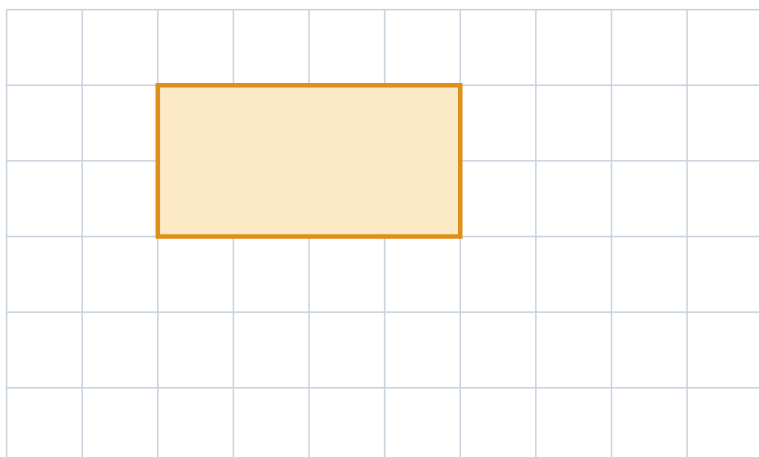
Punktacja:

1. 1 **pkt** — a) liczba boków i wierzchołków
2. 1 **pkt** — b) liczba boków i wierzchołków
3. 1 **pkt** — c) liczba boków i wierzchołków



Zadanie 3 Narysuj na kratce prostokąt o bokach 4 kratki i 2 kratki.

/ 3 pkt



Odpowiedź: prostokąt 4×2 kratki (w kluczu kolorem; może być w innym miejscu kratki)

Rozwiązanie: Boki rysujemy po liniach kratki: dwa boki po 4 kratki i dwa po 2 kratki; rogi są kątami prostymi.

Punktacja:

1. **1 pkt** — boki 4 i 2 kratki
2. **1 pkt** — przeciwległe boki równe, kąty proste (po liniach kratki)
3. **1 pkt** — rysunek staranny, po linii

Zadanie 4 Otocz pętlą wszystkie kwadraty.

/ 2 pkt



W kluczu kwadraty w pomarańczowej ramce (także obrócony).

Odpowiedź: kwadraty: a), c)

Rozwiązanie: Kwadrat ma cztery równe boki i cztery kąty proste — także wtedy, gdy jest obrócony. Prostokąt i romb nie są kwadratami.

Punktacja:

1. **1 pkt** — zaznaczone oba kwadraty
2. **1 pkt** — nic ponad kwadraty

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.