

Imię i nazwisko

Klasa

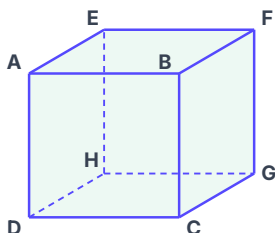
Data

Wynik: ____ / 10

Opis prostopadłościanu

- 1 Które krawędzie są równoległe do krawędzi EF?

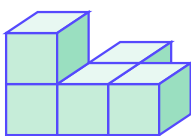
Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.



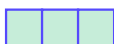
- ☐ A AB ☐ B CD ☐ C GH ☐ D AE ☐ E AD
☐ F BF

- 2 Prostopadłościan ma wymiary $3\text{ cm} \times 5\text{ cm} \times 7\text{ cm}$. Oblicz łączną długość wszystkich krawędzi prostopadłościanu.

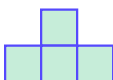
- 3 Z sześcianów została zbudowana bryła (patrz rysunek). Który z rysunków a, b, c przedstawia widok tej bryły z góry?



a



b



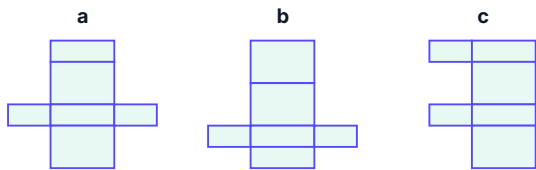
c



- ☐ A a ☐ B b ☐ C c

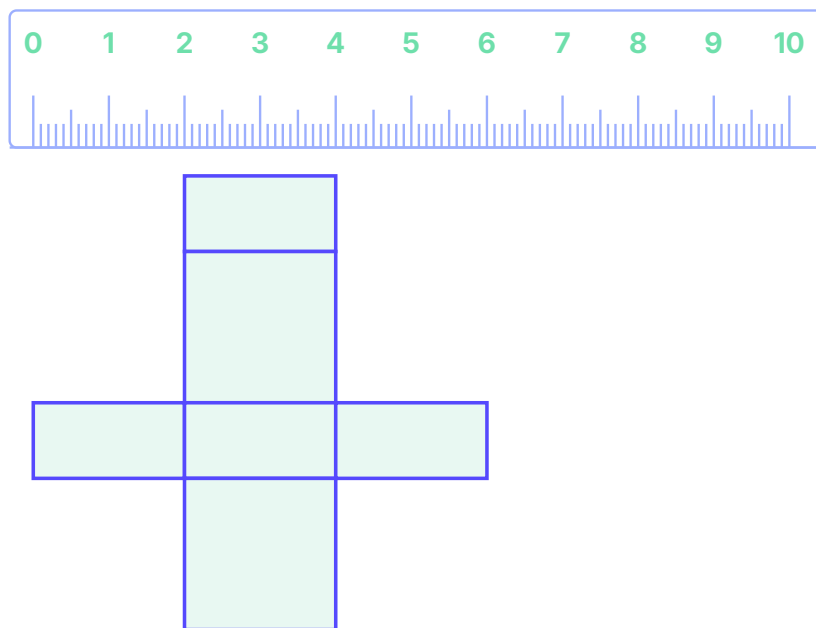
Siatki prostopadłościanów

4 Która z figur jest siatką prostopadłościanu?



- (A) a (B) b (C) c

5 Zmierz linijką i podaj wymiary prostopadłościanu, którego siatka jest przedstawiona na rysunku.



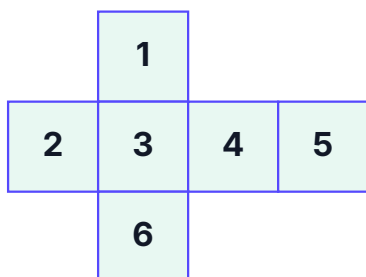
Rysunek w skali 1 : 1 — przy druku ustaw „Rzeczywisty rozmiar” (100%).

- (A) 2 cm × 2 cm × 1 cm (B) 3 cm × 2 cm × 1 cm (C) 2 cm × 2 cm × 2 cm

6 Na rysunku przedstawiono siatkę sześcianu. Każda z jego ścian została ponumerowana.

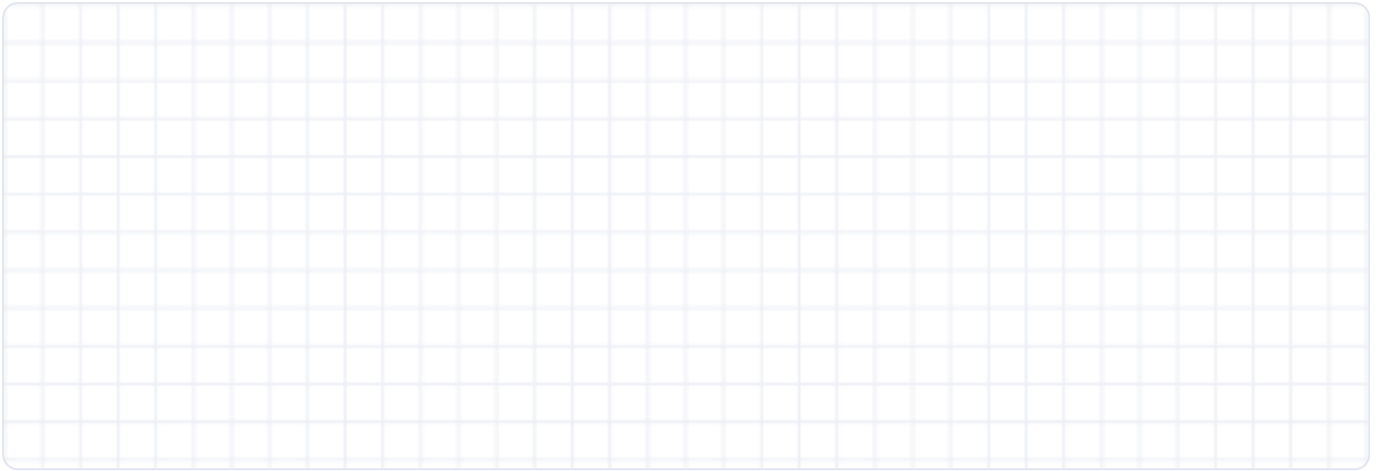
Które ze ścian są równoległe do ściany 2?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.



- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

- 7 Narysuj na kratkach siatkę sześcianu.



Pole powierzchni prostopadłościanu

- 8 Oblicz pole powierzchni sześcianu o krawędzi 7 cm.

- 9 Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu o wymiarach 4 cm $\times$ 3 cm $\times$ 2 cm.

- 10 Ile cm² papieru potrzeba, żeby owinąć prezent w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 6 cm $\times$ 4 cm $\times$ 2 cm?

Odpowiedzi

Przy zadaniach z treścią podajemy całe działanie, żeby dało się sprawdzić sposób, a nie tylko wynik.

1. **A** (AB), **B** (CD), **C** (GH)

2. **$4 \cdot (3 + 5 + 7) = 60$**

3. **B** (b)

4. **A** (a)

5. **A** ($2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$)

6. **C** (4)

7. **dowolna z 11 siatek sześcianu (6 kwadratów)**

8. **294**

9. **52**

10. **88**
