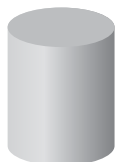


SPRAWDZIAN 9

PROSTOPADŁOŚCIANY I SZEŚCIANY

Zadanie 1. Prostopadłościanem jest:

A.



B.



C.



D.



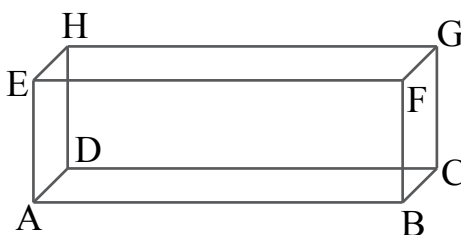
Zadanie 2. Które zdanie jest fałszywe?

- A. Podstawy prostopadłościanu są do siebie równoległe.
- B. Każda ściana prostopadłościanu jest prostokątem.
- C. Z jednego wierzchołka prostopadłościanu wychodzą 4 krawędzie.
- D. Prostopadłościan ma trzy pary ścian równoległych.

Zadanie 3. Sześciąt ma:

- A. 6 ścian i 6 wierzchołków
- B. 12 krawędzi i 6 ścian
- C. 8 krawędzi i 12 wierzchołków
- D. 8 wierzchołków i 4 krawędzie

Zadanie 4. Rysunek przedstawia prostopadłościan ABCDEFGH.



Która zależność między krawędziami tego prostopadłościanu jest fałszywa?

- A. $AD \parallel BC$
- B. $AD \perp DH$
- C. $AD \parallel AB$
- D. $AD \perp CD$

Zadanie 5. Jeżeli prostopadłościan ma wymiary 3 cm, 2 cm i 4 cm, to suma długości jego krawędzi wynosi:

- A. 9 cm
- B. 36 cm
- C. 18 cm
- D. 32 cm

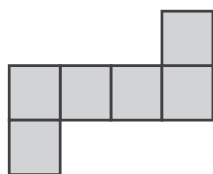
SPRAWDZIAN 9

Zadanie 6. Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 60 cm. Długość jednej krawędzi sześcianu jest równa:

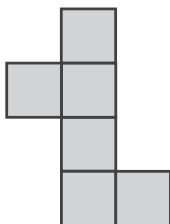
- A. 5 cm B. 15 cm C. 10 cm D. 6 cm

Zadanie 7. Która z figur nie jest siatką sześcianu?

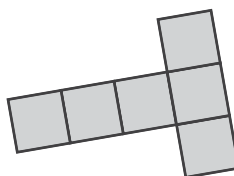
A.



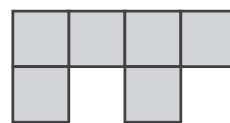
B.



C.



D.



Zadanie 8. Pole jednej ściany sześcianu wynosi 16 dm^2 . Pole powierzchni sześcianu jest równe:

- A. 16 dm^2 B. 84 dm^2 C. 96 dm^2 D. 64 dm^2

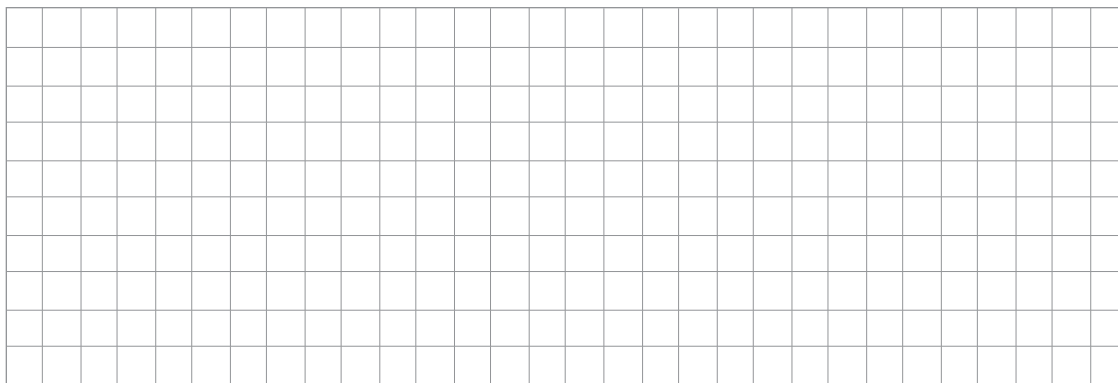
Zadanie 9. Pole powierzchni największej ściany prostopadłościanu o wymiarach 2 cm, 3 cm i 5 cm jest równe:

- A. 62 cm^2 B. 30 cm^2 C. 15 cm^2 D. 35 cm^2

Zadanie 10. Pole powierzchni sześcianu jest równe 24 cm^2 . Długość krawędzi sześcianu wynosi:

- A. 4 cm B. 2 cm C. 12 cm D. 6 cm

Zadanie 11. Wojtek zrobił 4 drewniane skrzynki do kwiatów w kształcie sześcianu o krawędzi równej 3 dm. Ile materiału zużył na wykonanie skrzynek?

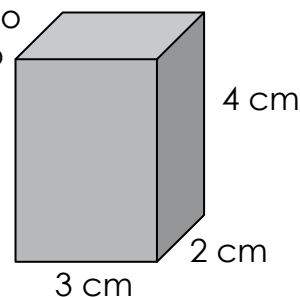


Odp.:

SPRAWDZIAN 9



Zadanie 12. Narysuj siatkę prostopadłościanu przedstawionego na rysunku pomocniczym, a następnie oblicz jego pole powierzchni.



Odp.:



Zadanie 13. Ania chce zapakować dla mamy prezent, który mieści się w pudełku w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 16 cm, 10 cm i 5 cm. Przy pakowaniu, na założenia potrzeba 150 cm^2 papieru. Ile centymetrów kwadratowych papieru potrzebuje Ania do zapakowania prezentu?



Odp.:

ZADANIE DLA MISTRZA



Jakie mogą być wymiary prostopadłościanu zbudowanego z 8 jednakowych sześciątów o krawędziach równych 2 cm?

SPRAWDZIAN 10

PODZIELNOŚĆ LICZB NATURALNYCH

Zadanie 1. Ile dzielników ma liczba 24?

- A. 4 B. 6 C. 2 D. 8

Zadanie 2. Wskaż zdanie fałszywe:

- A. Liczba 1 jest dzielnikiem każdej liczby naturalnej.
- B. Każda liczba naturalna oprócz zera jest dzielnikiem liczby 0.
- C. Liczba 0 jest dzielnikiem każdej liczby naturalnej.
- D. Liczba 0 jest wielokrotnością każdej liczby naturalnej.

Zadanie 3. Pięć kolejnych wielokrotności liczby 9 to:

- A. 9, 18, 36, 45, 54 B. 9, 27, 45, 63, 81
C. 1, 9, 18, 27, 36 D. 9, 18, 27, 36, 45

Zadanie 4. Liczbami pierwszymi są:

- A. 2, 3, 5, 7, 11 B. 2, 3, 7, 11, 27
C. 1, 2, 3, 5, 7 D. 1, 2, 3, 4, 5

Zadanie 5. Która grupa liczb przedstawia wyłącznie liczby złożone?

- A. 1, 2, 6, 7 B. 4, 8, 22, 36
C. 7, 14, 21, 35 D. 5, 15, 20, 25

Zadanie 6. Jaką cyfrę można wpisać w miejsce *, aby liczba 234^* była podzielna przez 2?

- A. dowolną B. 1 lub 3 C. parzystą D. 7

Zadanie 7. Liczba jest podzielna przez 3, jeśli:

- A. jej ostatnią cyfrą jest 3,
- B. ostatnia cyfra jest podzielna przez 3,
- C. dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 3,
- D. suma cyfr, które tworzą liczbę, dzieli się bez reszty przez 3.