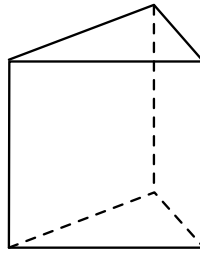


ZADANIE 1

Siatka narysowanego graniastopłu prostego składa się



- A) z 2 trójkątów i 3 prostokątów
- B) z 3 trójkątów i 2 prostokątów
- C) z 3 trójkątów i 3 prostokątów
- D) z 2 trójkątów i 2 prostokątów

ZADANIE 2

Z 36 sześciątów o krawędziach długości 1 zbudowano graniastopłu prawidłowy czworokątny. Które wymiary, z podanych w tabeli, może mieć ten graniastopłu?

I	$1 \times 3 \times 12$
II	$1 \times 6 \times 6$
III	$2 \times 2 \times 9$
IV	$2 \times 3 \times 6$
V	$3 \times 3 \times 4$

- A) III, IV i V
- B) II, III i V
- C) Wszystkie podane.
- D) I, II i III
- E) I, II i IV

ZADANIE 3

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Jeżeli długość każdej krawędzi podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego zwiększymy 2 razy, a jego wysokość zmniejszymy 2 razy, to objętość ostrosłupa

- A) zmniejszy się dwukrotnie.
- B) zwiększy się czterokrotnie.
- C) nie zmieni się.
- D) zwiększy się dwukrotnie.

ZADANIE 4

Oblicz wysokość prostopadłościanu, którego podstawa jest prostokątem o wymiarach 3 i 4, a pole powierzchni całkowitej wynosi 94.

ZADANIE 5

Oblicz objętość i pole powierzchni graniastopłu, którego podstawą jest romb o przekątnych długości 6 cm i 8 cm, którego przekątna ściany bocznej tworzy z krawędzią podstawy kąt o mierze 45° .

ZADANIE 6

Z czterech ołowianych sześciątów o przekątnej długości $4\sqrt{3}$ wykonano graniastopłu prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy długości 8. Oblicz długość przekątnej graniastopłu.

ZADANIE 7

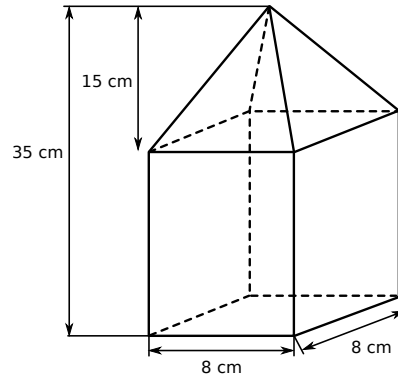
W graniastosłupie prawidłowym czworokątnym powierzchnia boczna po rozwinięciu jest kwadratem o polu $S = 400 \text{ cm}^2$. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tej bryły.

ZADANIE 8

Oblicz pole powierzchni i objętość sześcianu, którego przekątna ma długość $4\sqrt{3} \text{ cm}$.

ZADANIE 9

Oblicz objętość bryły, której kształt i wymiary przedstawiono na rysunku. Zapisz obliczenia.



ZADANIE 10

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 264 cm^2 . Pole podstawy tej bryły stanowi 75% pola powierzchni jednej ściany bocznej. Oblicz wysokość bryły. Zapisz obliczenia.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5199_4708R](http://www.zadania.info/5199_4708R)