

VI.1 Bryły i ich objętość

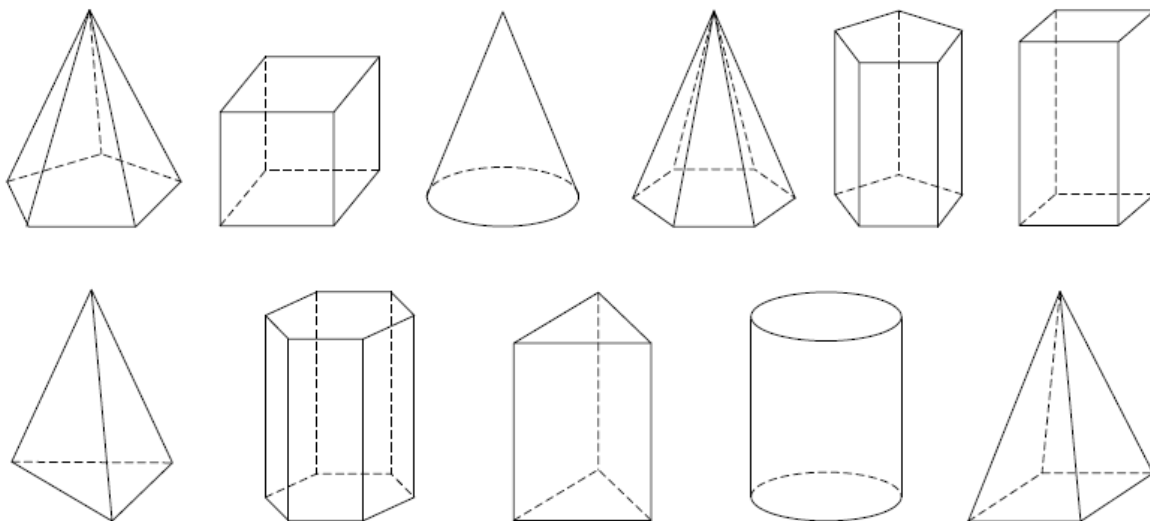


Obejrzyj film

docwiczenia.pl
Kod: M698NX

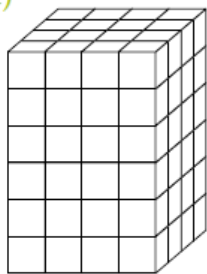
Rozgrzewka

- 1 Pokoloruj graniastosłupy na niebiesko, a ostrosłupy na zielono. Krawędzie prostopadłościanów zaznacz na czerwono. Bryły, które nie są ani graniastosłupami, ani ostrosłupami, przekreśl czerwoną kredką.



- 2 Bryła jest zbudowana z kostek o objętości 1 cm^3 . Ile kostek jest w jednej warstwie, ile warstw jest w całej bryle? Oblicz objętość bryły.

a)



Liczba kostek
w warstwie:

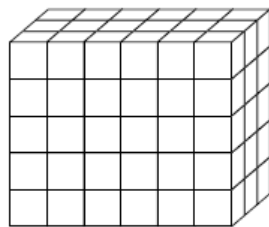
$$4 \cdot 4 = 16$$

Liczba warstw: 6

Objętość:

$$16 \cdot 6 = 96 \text{ (cm}^3\text{)}$$

b)

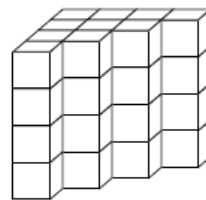


Liczba kostek
w warstwie:

Liczba warstw:

Objętość:

c)



Liczba kostek
w warstwie:

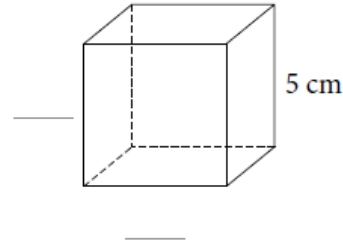
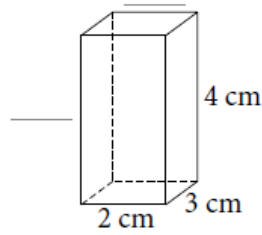
Liczba warstw:

Objętość:

3 Dopisz na rysunku długości krawędzi:

a) prostopadłościanu,

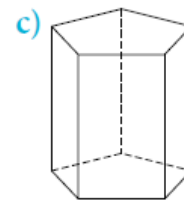
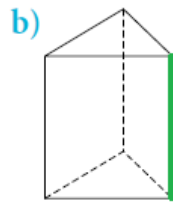
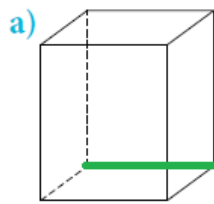
b) sześcianu.



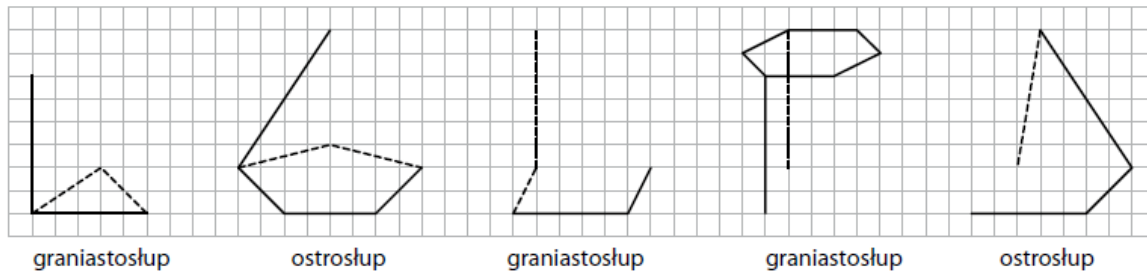
Trening

4 Zaznacz:

- krawędzie podstaw – na niebiesko,
- jedną z krawędzi równoległych do zielonej krawędzi – na zielono.



5 Dokończ rysunki brył.



graniastosłup

ostrosłup

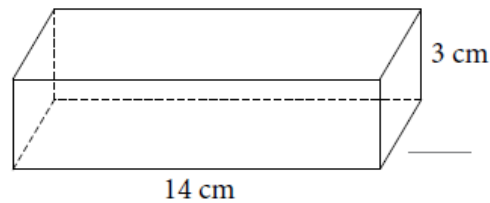
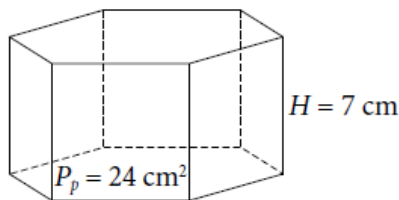
graniastosłup

graniastosłup

ostrosłup

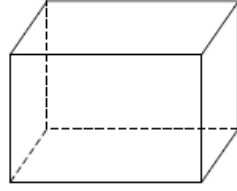
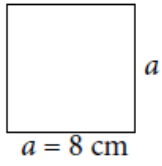
6 Obydwa narysowane graniastosłupy mają taką samą objętość.

Oblicz tę objętość i uzupełnij wymiary prostopadłościanu.



7 Oblicz pole podstawy graniastopu. Pokoloruj na rysunku bryły jedną z takich podstaw. Zaznacz kolorem zielonym wysokość graniastopu i oblicz jego objętość.

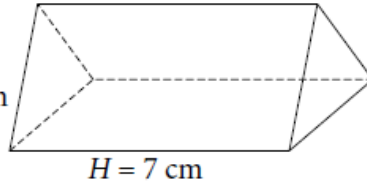
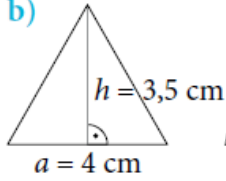
a)



$$P_p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$H = 12 \text{ cm}$$

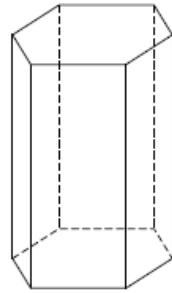
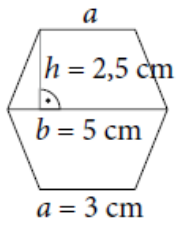
b)



$$P_p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$H = \underline{\hspace{2cm}}$$

c)



$$P_p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$H = 7 \text{ cm}$$
