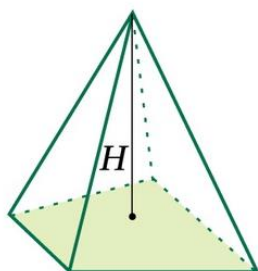


## Temat: Objętość ostrosłupa.

Notatka do zeszytu!



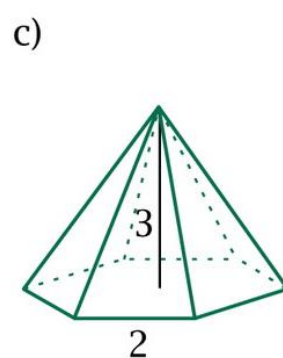
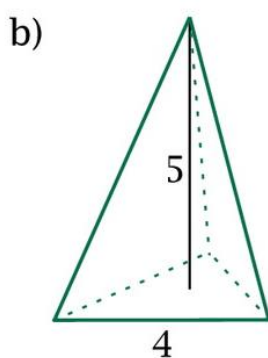
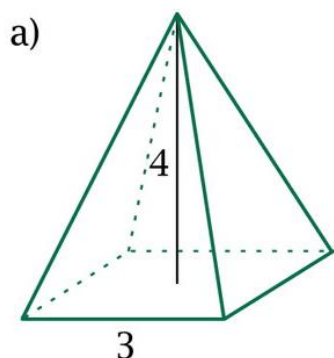
Objętość ostrosłupa jest trzy razy mniejsza niż objętość graniastosłupa o takiej samej podstawie i wysokości.

Objętość ostrosłupa:  $V = \frac{1}{3} P_p \cdot H$

$P_p$  – pole podstawy ostrosłupa  
 $H$  – wysokość ostrosłupa

Oblicz poniższe zadania z podręcznika strona 189.

### 1. Oblicz objętości narysowanych ostrosłupów prawidłowych.



### 2. Oblicz objętość:

- ostrosłupa o wysokości 12 cm, którego podstawą jest romb o przekątnych 6 cm i 8 cm,
- ostrosłupa o wysokości 10 cm, którego podstawą jest trapez o podstawach 4 cm i 3 cm oraz wysokości 2 cm,
- ostrosłupa o wysokości 8 cm, którego podstawą jest trójkąt równoramienny o bokach 5 cm, 5 cm i 6 cm.

4. a) Oblicz, jaką wysokość ma ostrosłup prawidłowy czworokątny o objętości  $100 \text{ cm}^3$  i krawędzi podstawy  $10 \text{ cm}$ .
- b) Jakie pole podstawy ma ostrosłup dziewięciokątny o wysokości  $5 \text{ cm}$  i objętości  $20 \text{ cm}^3$ ?
- c) Jaką długość ma krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego o wysokości  $1 \text{ m}$  i objętości  $12\sqrt{3} \text{ m}^3$ ?