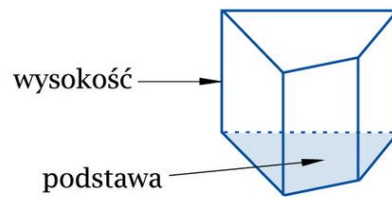
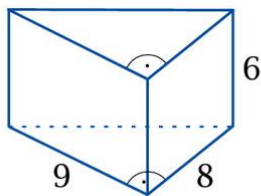


Objętość graniastosłupa obliczamy, mnożąc pole podstawy przez wysokość graniastosłupa.

$$\text{Objętość graniastosłupa: } V = P_p \cdot H$$



Przykład. Oblicz objętość graniastosłupa trójkątnego.



Obliczamy pole podstawy, czyli pole trójkąta prostokątnego.

$$P_p = \frac{9 \cdot 8}{2} = \frac{72}{2} = 36$$

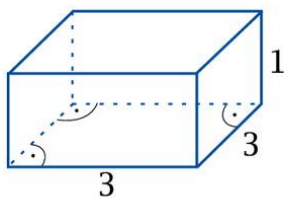
Obliczamy objętość graniastosłupa, którego $P_p = 36$, $H = 6$.

$$V = P_p \cdot H = 36 \cdot 6 = 216$$

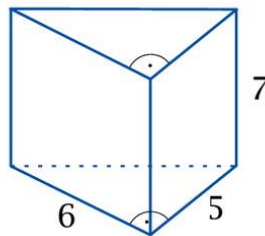
Odp. Objętość graniastosłupa trójkątnego wynosi 216.

1. Na rysunku przedstawione są graniastosłupy. Oblicz ich objętości.

a)



b)



2. Oblicz objętość graniastosłupa prostego o wysokości 18 cm, którego podstawą jest romb o przekątnych 9 cm i 12 cm.

3. Podstawą graniastosłupa prostego o wysokości 5 cm jest trapez prostokątny o podstawach 6 cm i 8 cm. Krótsze ramię trapezu ma 2 cm. Oblicz objętość tego graniastosłupa.

Z okazji Dnia Dziecka, życzę Wam wszystkiego najlepszego, spełnienia marzeń, dużo zdrowia, uśmiechu i radości.

