

## Temat 25

### Objętość graniastosłupa.

Z poprzedniej lekcji wiesz już jak obliczamy objętość sześcianu, prostopadłościanu i dowolnego graniastosłupa.

Rozwiąż zadania 13, 14, 15, 16, 17.

Podpowiedzi do zadań:

13) Z poprzedniej lekcji przypomnij sobie wzór na obliczanie objętości graniastosłupa.

$V = P_p \cdot h$  gdzie  $P_p$  oznacza pole podstawy. Twoją podstawą jest a) romb w b) trapez prostokątny. Przypomnij sobie jak obliczmy pola tych figur.

14) Podstawą tego graniastosłupa jest trójkąt prostokątny. Przypomnij sobie jak obliczamy pole trójkąta. Wysokość graniastosłupa jest równa krawędzi bocznej.

15) Gdy podstawisz do wzoru na objętość dane z zadania otrzymasz równanie, w którym niewiadomą jest pole podstawy. Gdy obliczysz pole trójkąta to zapisz wzór na pole trójkąta i zauważ, że jest to trójkąt prostokątny i równoramienny i prostokątny.

16) Zauważ, że woda utworzyła graniastosłup, którego podstawą jest trójkąt prostokątny. Ponieważ masz obliczyć objętość w mililitrach dobrze jest zamienić cm na mm i wówczas obliczać objętość.

17) Zauważ, że ten pokój to graniastosłup, a jego podstawą jest trapez. Dwie podstawy trapezu wynoszą 3m i 1,5m, wysokość trapezu i wysokość graniastosłupa wynosi 4m. Wystarczy teraz policzyć pole podstawy i objętość.