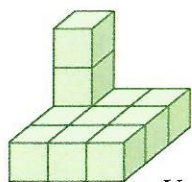


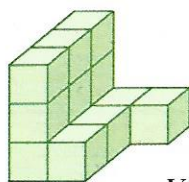


# Objętość graniastośłupa

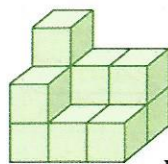
1. Każdą z brył przedstawionych poniżej ułożono z jednakowych sześciątów o krawędzi długości 1 cm. Podaj objętości tych brył.



V = .....



V = .....



V = .....

2. Wpisz w miejsce kropek odpowiednie jednostki objętości ( $\text{cm}^3$ ,  $\text{m}^3$ ,  $\text{dm}^3$ ,  $\text{mm}^3$ ,  $\text{km}^3$ ).

Grafit w ołówku — objętość 120 .....

Kreda do tablicy — objętość 12 .....

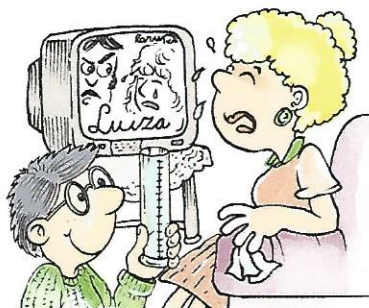
Morze Bałtyckie — objętość 21 700 .....

Powietrze w sali lekcyjnej — objętość 250 .....

Gumka do ścierania — objętość 12 .....

Deska podłogowa — objętość 6 .....

Łza — objętość 35 .....



3. Uzupełnij tabelki.

|                            |      |       |                    |                  |                  |
|----------------------------|------|-------|--------------------|------------------|------------------|
| Długość krawędzi sześcianu | 7 cm | 13 cm |                    |                  |                  |
| Objętość sześcianu         |      |       | 1000 $\text{dm}^3$ |                  | 125 $\text{m}^3$ |
| Pole powierzchni sześcianu |      |       |                    | 96 $\text{cm}^2$ |                  |

|                                     |      |       |                  |                  |        |
|-------------------------------------|------|-------|------------------|------------------|--------|
| Długości krawędzi prostopadłościanu | 2 cm | 10 dm | 5 m              | 4,5 mm           | 7 cm   |
|                                     | 2 cm | 8 dm  | 2 m              | 2 mm             | 10 cm  |
|                                     | 6 cm | 1 dm  |                  |                  | 0,2 cm |
| Objętość prostopadłościanu          |      |       | 100 $\text{m}^3$ | 54 $\text{mm}^3$ |        |

## 4. Uzupełnij:

$$1 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ l} = \dots \text{ ml}$$

$$1 \text{ l} = \dots \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ ml} = \dots \text{ cm}^3$$

$$4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

$$5 \text{ l} = \dots \text{ cm}^3$$

$$3000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

$$7,5 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

$$2,3 \text{ l} = \dots \text{ cm}^3$$

$$6500 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

$$12,5 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

$$80,8 \text{ l} = \dots \text{ cm}^3$$

$$90000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

## 5. Podane pojemności wpisz przy odpowiednich rysunkach.

10 dm<sup>3</sup>

0,25 l

5 cm<sup>3</sup>

1500 m<sup>3</sup>

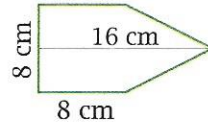
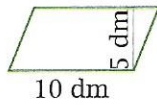
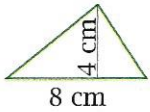
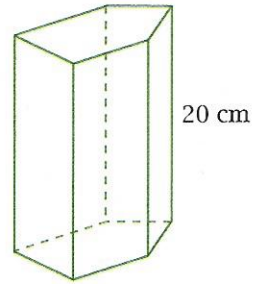
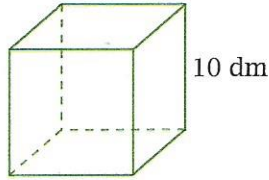
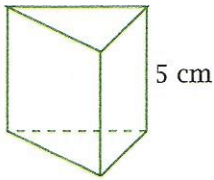
0,3 m<sup>3</sup>

1500 ml

50 m<sup>3</sup>



7. Pod każdym z graniastosłupów narysowano jego podstawę. Oblicz objętości tych graniastosłupów.



$P_p =$  .....

$P_p =$  .....

$P_p =$  .....

$h =$  .....

$h =$  .....

$h =$  .....

$V =$  .....

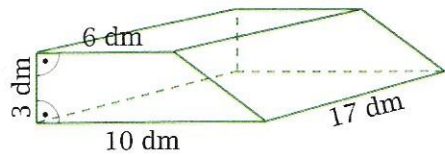
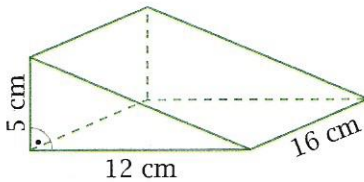
$V =$  .....

$V =$  .....

8. Uzupełnij tabelkę.

|                              |                    |                   |                    |                    |                    |                     |
|------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Pole podstawy graniastosłupa | 16 cm <sup>2</sup> | 3 dm <sup>2</sup> | 27 cm <sup>2</sup> |                    | 10 m <sup>2</sup>  | 3,2 dm <sup>2</sup> |
| Wysokość graniastosłupa      | 5 cm               | 0,5 dm            | 1 m                | 0,5 dm             |                    |                     |
| Objętość graniastosłupa      |                    |                   |                    | 19 dm <sup>3</sup> | 610 m <sup>3</sup> | 320 dm <sup>3</sup> |

9. Oblicz objętości graniastosłupów prostych przedstawionych na rysunkach.



$P_p =$  .....

$P_p =$  .....

$h =$  .....

$h =$  .....

$V =$  .....

$V =$  .....