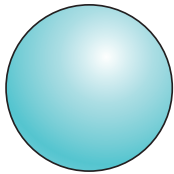
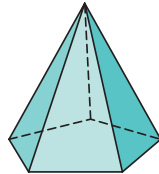


## VI.1 Bryły i ich objętość

- 1 Podpisz bryły nazwami z ramki. Jeśli jest miejsce na kilka określeń, zapisz je wszystkie.




---




---

stożek

kula

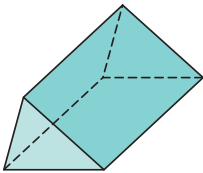
walec

sześcian

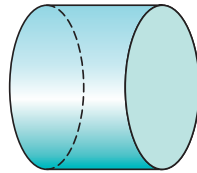
prostopadłościan

graniastosłup

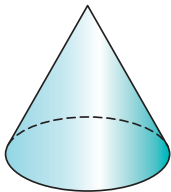
ostrosłup



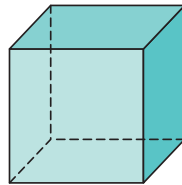

---




---




---



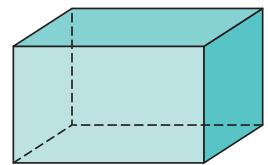

---



---



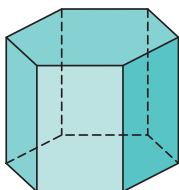
---



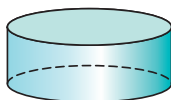

---



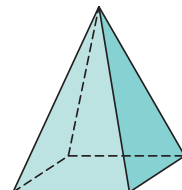
---




---

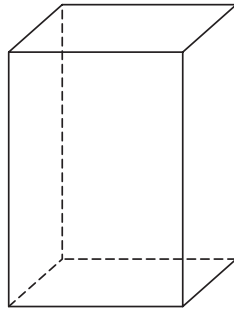



---



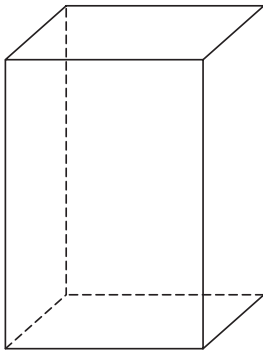

---

- 2** Zaznacz krawędzie prostopadłościanu trzema kolorami tak, aby krawędzie równej długości miały jednakowy kolor.

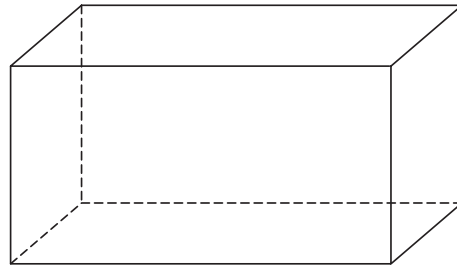


- 3** Zaznacz na niebiesko widoczne krawędzie prostopadłościanu.

a)

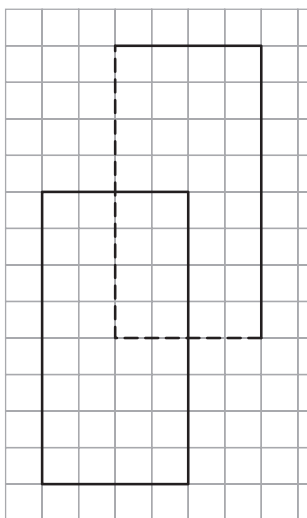


b)

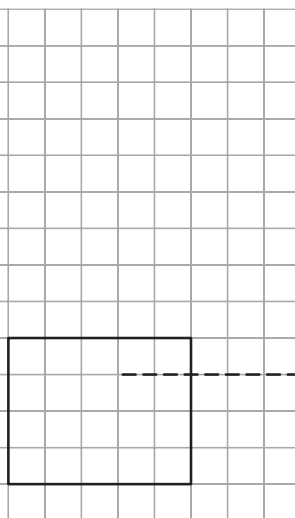


- 4** Dokończ rysunek prostopadłościanu.

a)



b)

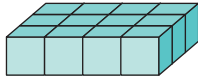


c)



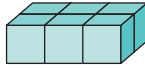
## 5 Uzupełnij.

a)



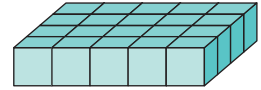
\_\_ rzędy po \_\_ klocki  
razem:  $3 \cdot 4 =$   
 $=$  \_\_ klocków

b)

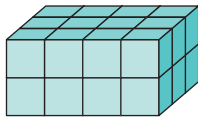


\_\_ rzędy po \_\_ klocki  
razem: \_\_\_\_\_ =  
 $=$  \_\_ klocków

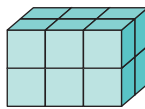
c)



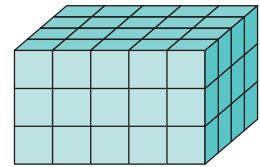
\_\_ rzędy po \_\_ klocków  
razem: \_\_\_\_\_ =  
 $=$  \_\_ klocków



\_\_ warstwy  
po 12 klocków  
to  $2 \cdot 12 =$   
 $=$  \_\_ klocki



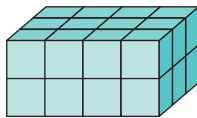
\_\_ warstwy  
po \_\_ klocków  
to \_\_\_\_\_ =  
 $=$  \_\_\_\_\_



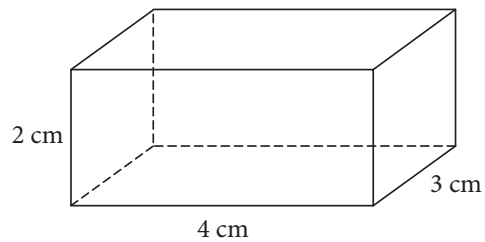
\_\_ warstwy  
po \_\_ klocków  
to \_\_\_\_\_ =  
 $=$  \_\_\_\_\_

## 6 Oblicz, z ilu klocków składa się budowla na rysunku po lewej stronie. Oblicz objętość prostopadłościanu po prawej stronie.

a)

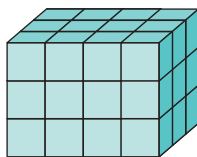


\_\_\_\_\_ klocki

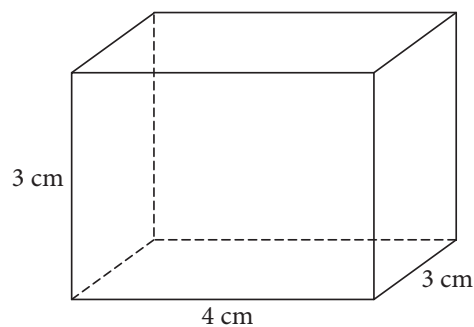


$V =$  \_\_\_\_\_

b)



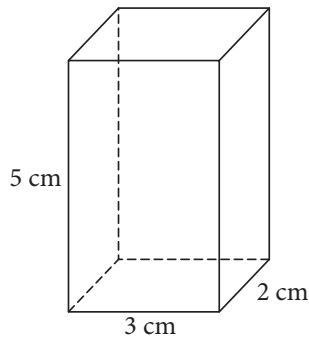
\_\_\_\_\_ klocków



$V =$  \_\_\_\_\_

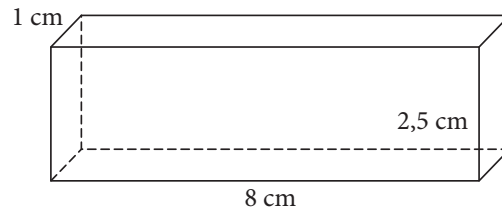
## 7 Oblicz objętość prostopadłościanu przedstawionego na rysunku.

a)



\_\_\_\_\_

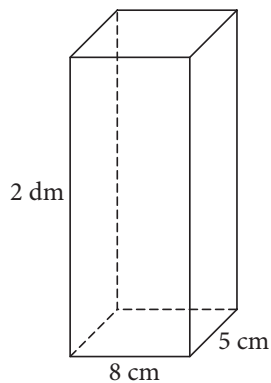
b)



\_\_\_\_\_

## 8 Uzupełnij obliczenia.

a)



$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

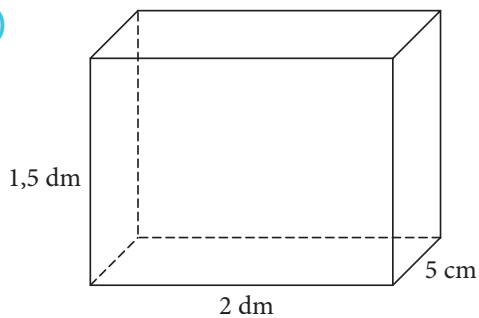
$$c = 2 \text{ dm} = \text{---} \text{ cm}$$

$$V = a \cdot b \cdot c =$$

$$= \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} =$$

$$= \text{---} (\text{cm}^3)$$

b)



$$a = \text{---} \text{ dm} = \text{---} \text{ cm}$$

$$b = \text{---} \text{ cm}$$

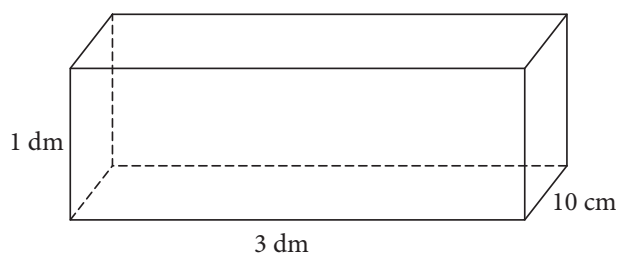
$$c = \text{---} \text{ dm} = \text{---} \text{ cm}$$

$$V = a \cdot b \cdot c =$$

$$= \text{---} \cdot \text{---} \cdot \text{---} =$$

$$= \text{---} (\text{cm}^3)$$

c)



$$a = \text{---}$$

$$b = \text{---}$$

$$c = \text{---}$$

$$V = \text{---}$$

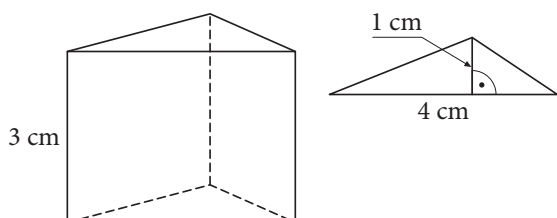
- 9 Oblicz objętość prostopadłościanu o podanych wymiarach. Odszukaj wynik w ramce i wpisz go wraz z odpowiednią literą do tabeli.

$a = 2 \text{ cm}$	$a = 4 \text{ cm}$	$a = 2 \text{ cm}$	$a = 6 \text{ cm}$
$b = 6 \text{ cm}$	$b = 4 \text{ cm}$	$b = 2 \text{ cm}$	$b = 6 \text{ cm}$
$c = 7 \text{ cm}$	$c = 8 \text{ cm}$	$c = 4 \text{ cm}$	$c = 6 \text{ cm}$
$V =$	$V =$	$V =$	$V =$

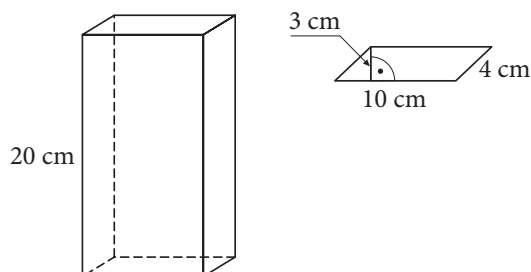
$16 \text{ cm}^3$	L
$216 \text{ cm}^3$	A
$84 \text{ cm}^3$	K
$128 \text{ cm}^3$	U

- 10 Na rysunku przedstawiono graniastosłup i jego podstawę. Uzupełnij obliczenia i podaj objętość tego graniastosłupa.

a)



b)



Podstawą graniastosłupa jest trójkąt

o podstawie  $a =$  \_\_\_\_\_

i wysokości  $h =$  \_\_\_\_\_.

Wzór na pole trójkąta:

$P =$  \_\_\_\_\_

Pole podstawy:  $P_p =$  \_\_\_\_\_

Wysokość graniastosłupa:  $H = 3 \text{ cm}$

Wzór na objętość graniastosłupa:

$V =$  \_\_\_\_\_

Objętość graniastosłupa:

\_\_\_\_\_

Odp. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Podstawą graniastosłupa jest

\_\_\_\_\_

o podstawie  $a =$  \_\_\_\_\_

i wysokości  $h =$  \_\_\_\_\_.

Wzór na pole podstawy: \_\_\_\_\_

Pole podstawy:  $P_p =$  \_\_\_\_\_

Wysokość graniastosłupa:  $H =$  \_\_\_\_\_

Wzór na objętość graniastosłupa:

$V =$  \_\_\_\_\_

Objętość graniastosłupa:

\_\_\_\_\_

Odp. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_