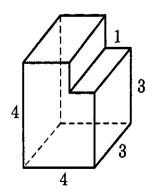
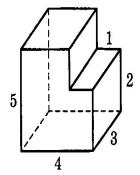
# Объем наклонной призмы.

п.79

Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы многогранника прямые).



Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы многогранника прямые).



## Задача

#### Дано

 ${}^{f A}$ ВСА ${}_{1}$ В ${}_{1}$ С ${}_{1}$  — наклонная призма

$$BB_1 = 4 \text{ cm}$$

$$\angle B_1BK = 30^{\circ}$$

$$AB = 12 \text{ cm}$$

$$BC = 12$$
 см

$$AC = 14 \text{ cm}$$

#### Найти:

### Решени

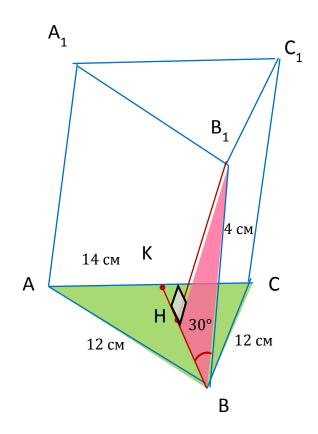
$$\mathbf{g} := \mathbf{S}_{\text{och.}} \cdot \mathbf{h}$$

$$p = \frac{a + b + c}{2}$$

$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

$$p = \frac{a + b + c}{2}$$

$$p = \frac{a + b + c}{2}$$



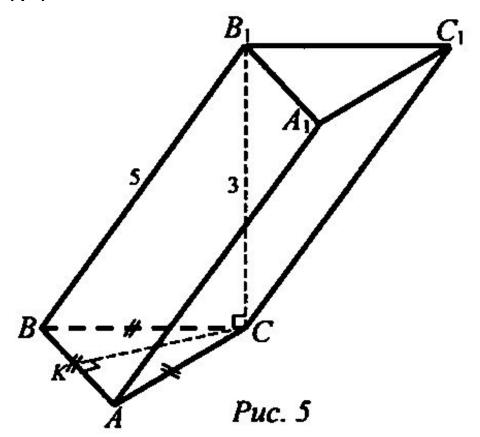
$$\Delta BB_1 H$$
 — прямоуг.

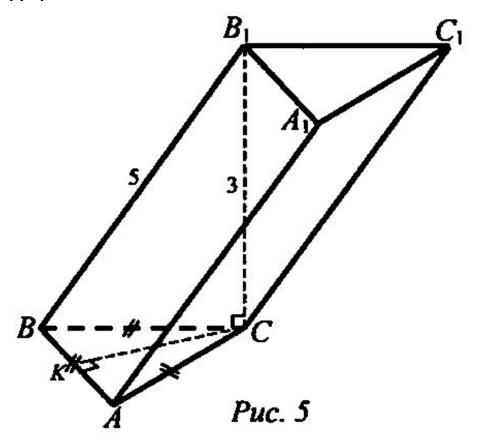
$$B_1H = BB_1 \cdot \sin 30^\circ$$

$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

$$p = \frac{a+b+c}{2}$$

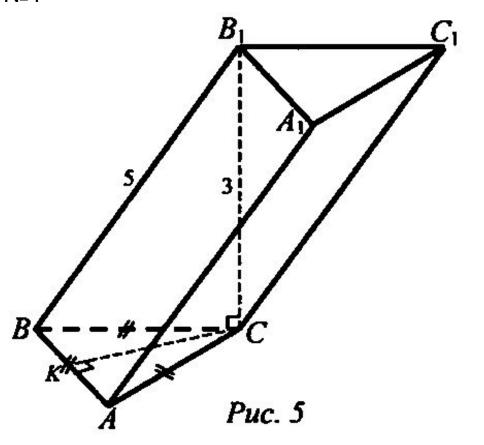
$$p = \frac{a+b+c}{a}$$





$$\Delta BB_1C, \angle C = 90^{\circ}, BC = 4.$$

$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \frac{4^2\sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$$

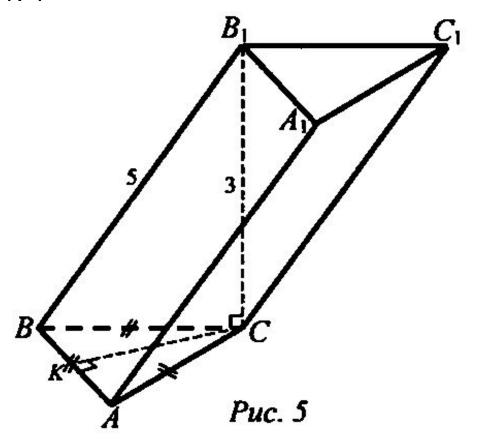


$$\triangle BB_1C, \angle C = 90^{\circ}, BC = 4.$$

$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \frac{4^2\sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$$

$$V = Sh$$
,

$$V = 4\sqrt{3} \cdot 3 = 12\sqrt{3}$$



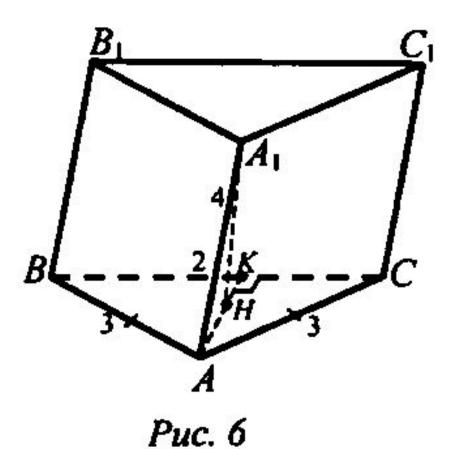
$$\Delta BB_{1}C, \angle C = 90^{\circ}, BC = 4.$$

$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} = \frac{4^2\sqrt{3}}{4} = 4\sqrt{3}$$

$$V = Sh$$
,

$$V = 4\sqrt{3} \cdot 3 = 12\sqrt{3}$$

Ответ:  $12\sqrt{3}$ 

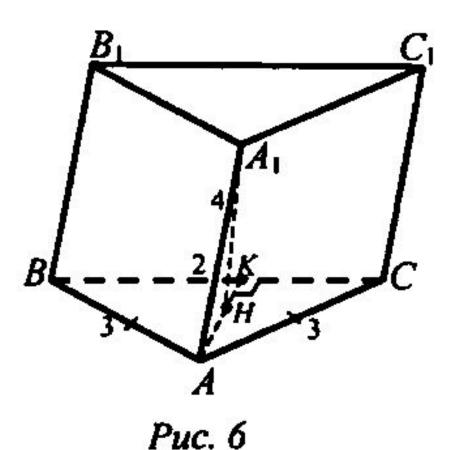


Дано: AB=AC=3cм, BC=2cм,  $AM_1 = AAH/ \angle_1 = 45^{\circ},$ 

 $V_{np}=V_{\kappa y \delta a}.$ 

Найти: а – ребро куба

Решение:



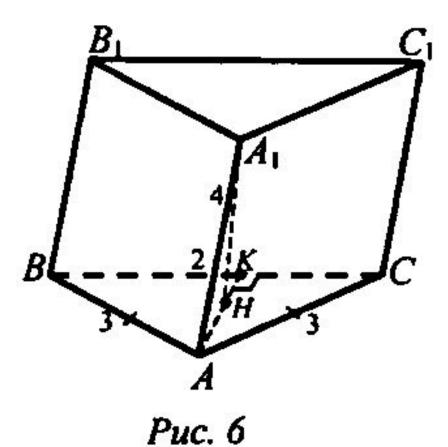
AB=AC=3cm, BC=2cm,

$$AM_1 = AAH \angle_1 = 45^\circ,$$

$$V_{np}=V_{\kappa y \delta a}.$$

Найти: а – ребро куба

Решение:



AB=AC=3cm, BC=2cm,

$$AM_1 = AAH \angle_1 = 45^{\circ},$$

$$V_{np}=V_{\kappa y \delta a}.$$

Найти: а – ребро куба

Решение:

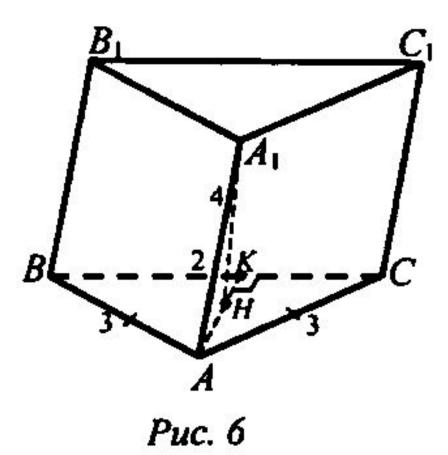
$$p = S_{och}ph; S_{och}p = \sqrt{(-)(-)(-)},$$

$$\delta_{\mathcal{N}_{eh}} = \sqrt{4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2} = 2\sqrt{2} (2)$$

 $AK \perp BC, H \in AK, \Delta A_1H$  – прямоугольный,

$$A_1H = A_1A \cdot \sin \angle A_1AK$$
,  $A_1H = h = 4 \cdot \sin 45^\circ =$ 

$$\frac{4\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}(\boldsymbol{\omega} t)$$



$$AM_1 = AAH \angle = 45^{\circ},$$

$$V_{np}=V_{\kappa y \delta a}.$$

Найти: а – ребро куба

Решение:

$$p = S_{och} ph; B_{och} p = \sqrt{(-)(-)(-)},$$

$$\delta_{\mathcal{N}_{CH}} = \sqrt{4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2} = 2\sqrt{2} (2)$$

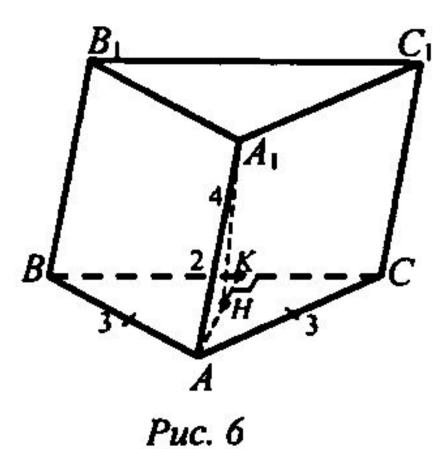
 $AK \perp BC, H \in AK, \triangle AA_1H$  – прямоугольный,

$$A_1H = A_1A \cdot \sin \angle A_1AK$$
,  $A_1H = h = 4 \cdot \sin 45^\circ =$ 

$$\frac{4\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}(\omega r)$$

$$M = 2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{2} = 8(c^{-2})$$

$$M_{\kappa y \delta a} = a^3, a = \sqrt[3]{8} = 2(c)$$



AB=AC=3cm, BC=2cm,

$$AM_1 = AAH \angle = 45^{\circ},$$

$$V_{np}=V_{\kappa y \delta a}.$$

Найти: а – ребро куба

Решение:

$$p = S_{och}ph; S_{och}p = \sqrt{(-)(-)(-)},$$

$$\delta_{\mathcal{N}_{ch}} = \sqrt{4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2} = 2\sqrt{2} ($$

 $AK \perp BC, H \in AK, \triangle AA_1H$  – прямоугольный,

$$A_1H = A_1A \cdot \sin \angle A_1AK$$
,  $A_1H = h = 4 \cdot \sin 45^\circ =$ 

$$\frac{4\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}(\boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega})$$

$$M = 2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{2} = 8(c^{-2})$$

$$M_{\kappa\gamma\delta a} = a^3, a = \sqrt[3]{8} = 2(c)$$

Ответ:2см