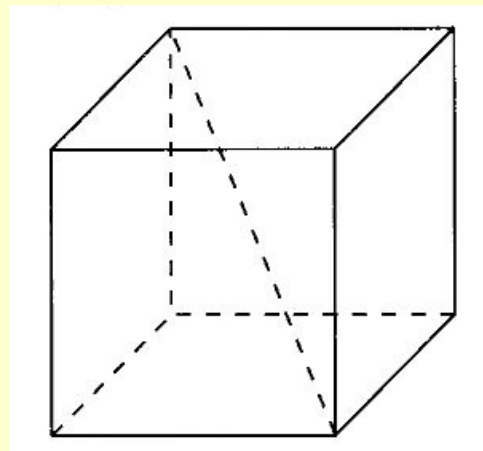


# Параллелепипед ТЕСТ

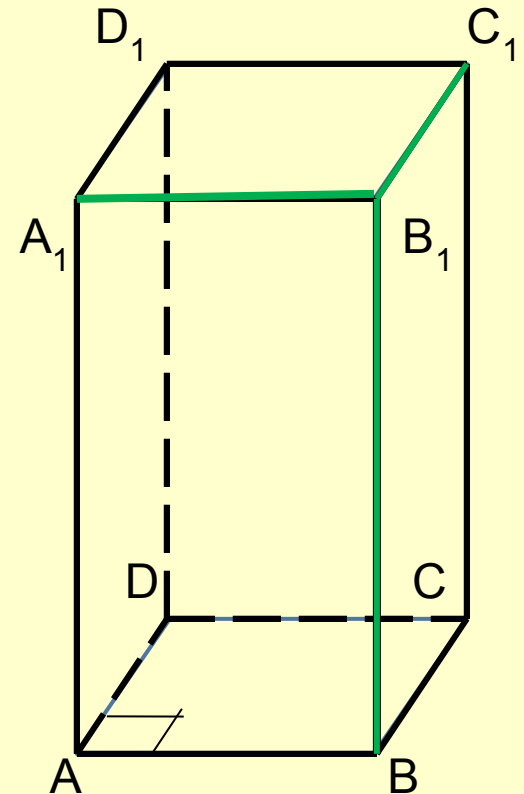
1) Найдите объем куба, если диагональ куба  $\sqrt{3}$  на 8 см.

- 1)  $256 \text{ см}^3$
- 2)  $512 \sqrt{3} \text{ см}^3$
- 3)  $512 \text{ см}^3$
- 4)  $256 \sqrt{3} \text{ см}^3$



2. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ,  $AD = 4$  см,  $DC = 2$  см,  $D_1 B = 6$  см. Найдите объем параллелепипеда.

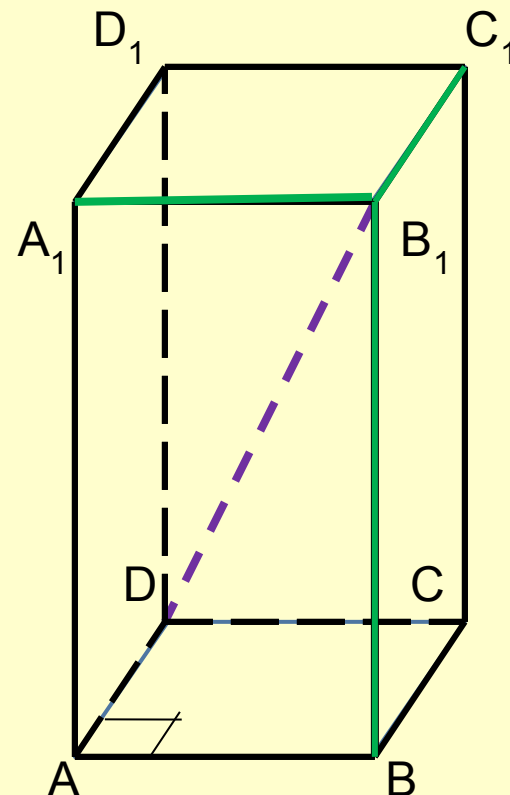
- 1)  $48 \text{ см}^3$
- 2)  $32 \text{ см}^3$
- 3)  $24 \text{ см}$
- 4)  $36 \text{ см}^3$





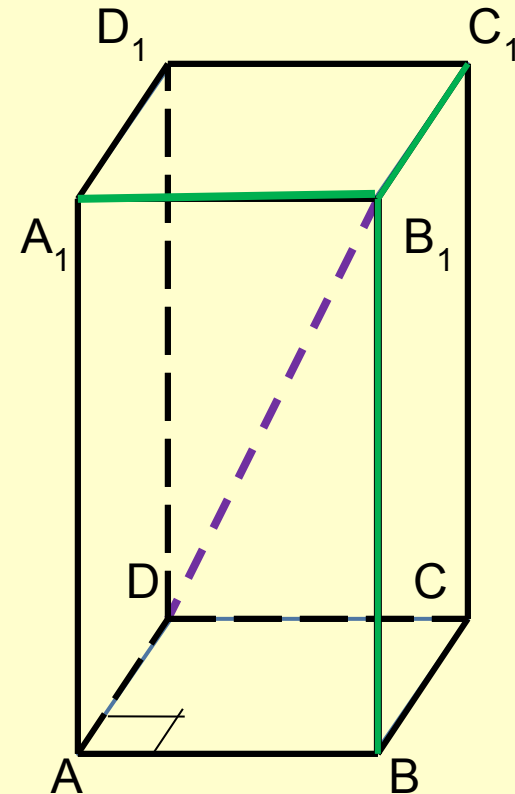
3. Сумма площадей трех граней прямоугольного параллелепипеда, имеющих общую вершину, равна  $404 \text{ дм}^2$ , а его ребра пропорциональны числам 4, 5 и 9. Найдите объем параллелепипеда.

- 1)  $720 \text{ дм}^3$
- 2)  $2016 \text{ дм}^3$
- 3)  $1640 \text{ дм}^3$
- 4)  $1440 \text{ дм}^3$



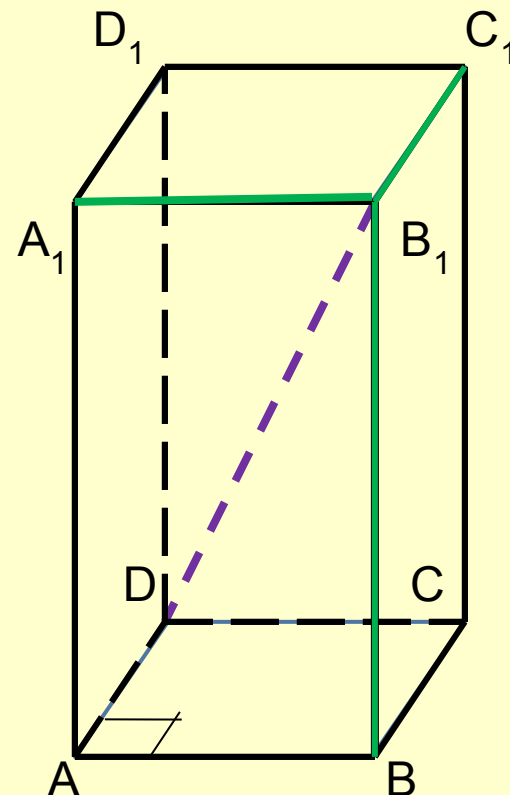
4. Стороны основания прямоугольного параллелепипеда равны 4 см и 3 см, диагональ параллелепипеда образует с боковой гранью, содержащей сторону основания, равную 4 см, угол  $30^\circ$ . Найдите объем параллелепипеда.

- 1)  $12\sqrt{21}$  см<sup>3</sup>
- 2) 72 см<sup>3</sup>
- 3)  $12\sqrt{39}$  см<sup>3</sup>
- 4)  $12\sqrt{11}$  см<sup>3</sup>



5. Высота прямоугольного параллелепипеда, в основании которого лежит квадрат  $\sqrt{2}$  т, равна 6 дм. Площадь диагонального сечения равна  $36 \text{ дм}^2$ . Найдите объем параллелепипеда.

- 1)  $54\sqrt{2} \text{ дм}^3$
- 2)  $56\sqrt{2} \text{ дм}^3$
- 3)  $42\sqrt{2} \text{ дм}^3$
- 4)  $72\sqrt{2} \text{ дм}^2$



6. Площадь сечения, проходящего через ребро основания и точку пересечения диагоналей куба  $\sqrt{2}$  равна  $16 \text{ см}^2$ . Найдите объем куба.

- 1)  $48 \text{ см}^3$
- 2)  $16 \text{ см}^3$
- 3)  $96 \text{ см}^3$
- 4)  $64 \text{ см}^3$

