

МАОУ «Сладковская СОШ»

Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда

Автор: Кайгородова С.В

A. $V = a^3$

B. $d = a\sqrt{3}$.

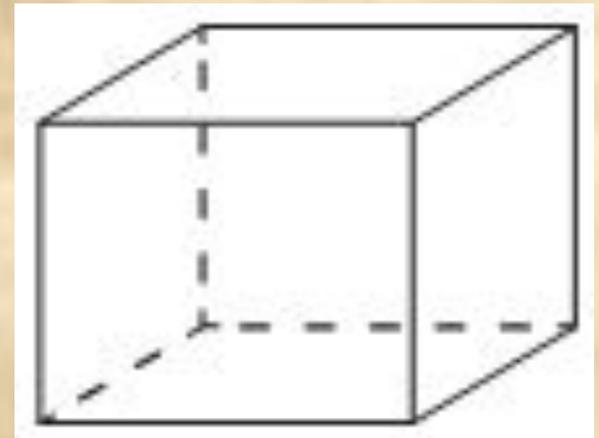
C. $V = abc$

D. $S = 6a^2$

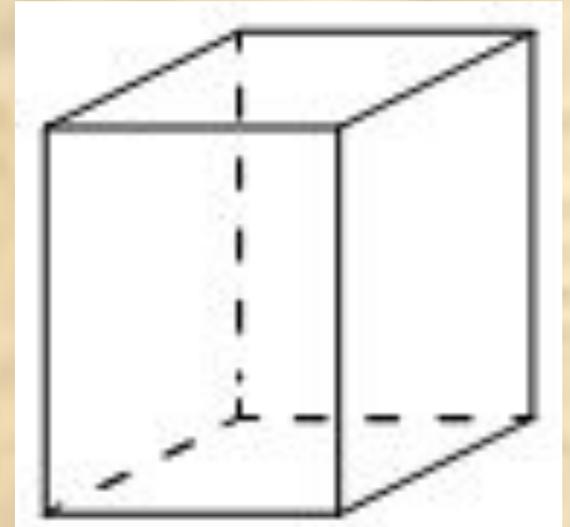
E. $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$

1. Площадь поверхности куба.
2. Объем прямоугольного параллелепипеда.
3. Диагональ прямоугольного параллелепипеда.
4. Объем куба.
5. Диагональ куба.

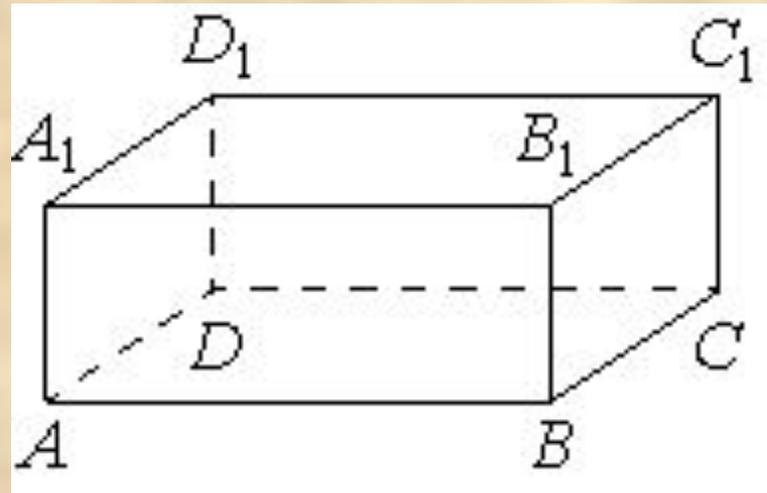
Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда с размерами 80 см × 30 см × 40 см. Сколько литров составляет объём аквариума?
В одном литре 1000 кубических сантиметров.



Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 8 и 5, а объём параллелепипеда равен 280. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

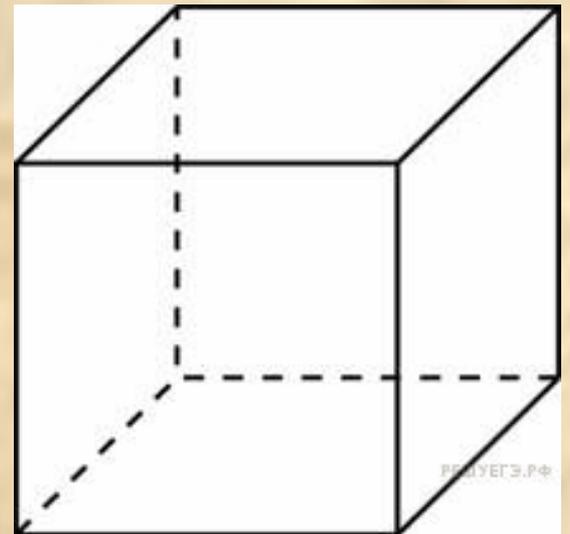


В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ рёбра CD , CB и диагональ боковой грани CD_1 равны соответственно 3, 4 и 5. Найдите объём параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



Профильный уровень

Площадь поверхности куба равна 18.
Найдите его диагональ.



Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в три раза?

