



Объём прямоугольного параллелепипеда.

ЧАКИР СВЕЛАНА

5 КЛАСС Н

Блиц-Опрос

- ▶ Прямоугольный параллелепипед – это (плоская, объёмная) фигура.
- ▶ Стороны граней параллелепипеда называются рёбрами.
- ▶ У параллелепипеда 8 вершин, 12 рёбер, 6 граней.
- ▶ Каждое ребро параллелепипеда – это отрезок.
- ▶ Каждая грань параллелепипеда – это прямоугольник.
- ▶ Прямоугольный параллелепипед имеет 3 измерения.
- ▶ Прямоугольный параллелепипед, у которого все измерения равны, называется кубом.
- ▶ Гранями куба являются квадраты.

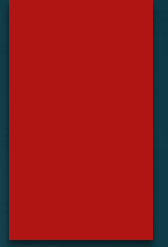
Согласны ли вы с утверждениями?

- ▶ Любой куб является прямоугольным параллелепипедом.
- ▶ Любой прямоугольный параллелепипед является кубом.
- ▶ У куба все грани являются квадратными.
- ▶ У параллелепипеда 8 рёбер.
- ▶ У куба все грани равны.
- ▶ У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками.

ОТВЕТЫ:

- ▶ Любой куб является прямоугольным параллелепипедом. +
- ▶ Любой прямоугольный параллелепипед является кубом. --
- ▶ У куба все грани являются квадратными. +
- ▶ У параллелепипеда 8 рёбер. --
- ▶ У куба все грани равны. +
- ▶ У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками. +

Памятка для нахождения площади поверхности прямоугольного параллелепипеда.

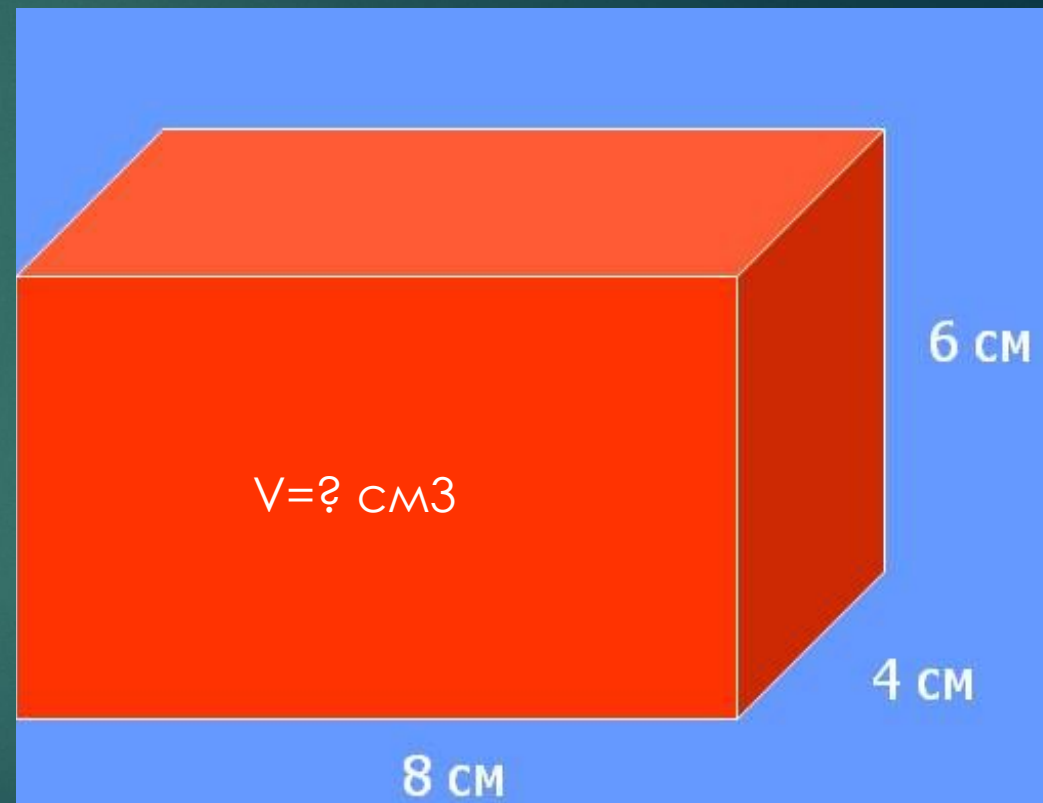


- ▶ 1.Измерить длину, ширину, высоту модели и записать их.
- ▶ 2.Вычислите площадь каждой грани модели.
- ▶ 3.Сделайте вывод о площадях противоположных граней и запишите его.
- ▶ 4.Вычислите площадь всей поверхности вашего прямоугольного параллелепипеда.
- ▶ Сделайте вывод.

Вычислите объём прямоугольного параллелепипеда.

Решение:

$$8 * 4 * 6 = 32 * 6 = 192 \text{ см}^3$$



Запомни эту формулу!

► Для вычисления объёма прямоугольного параллелепипеда:

$$V = abc$$

Спасибо за внимание!