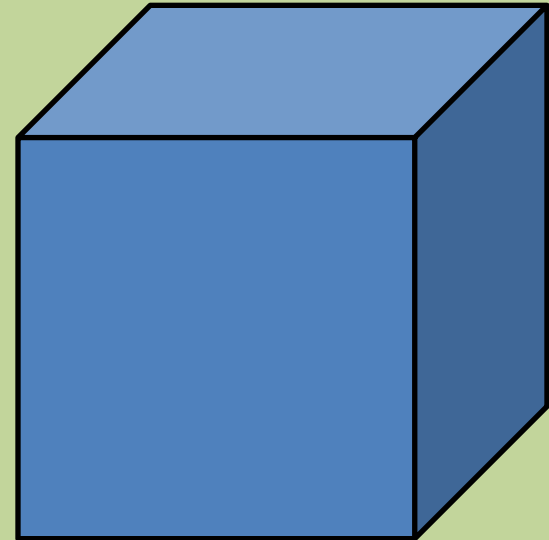


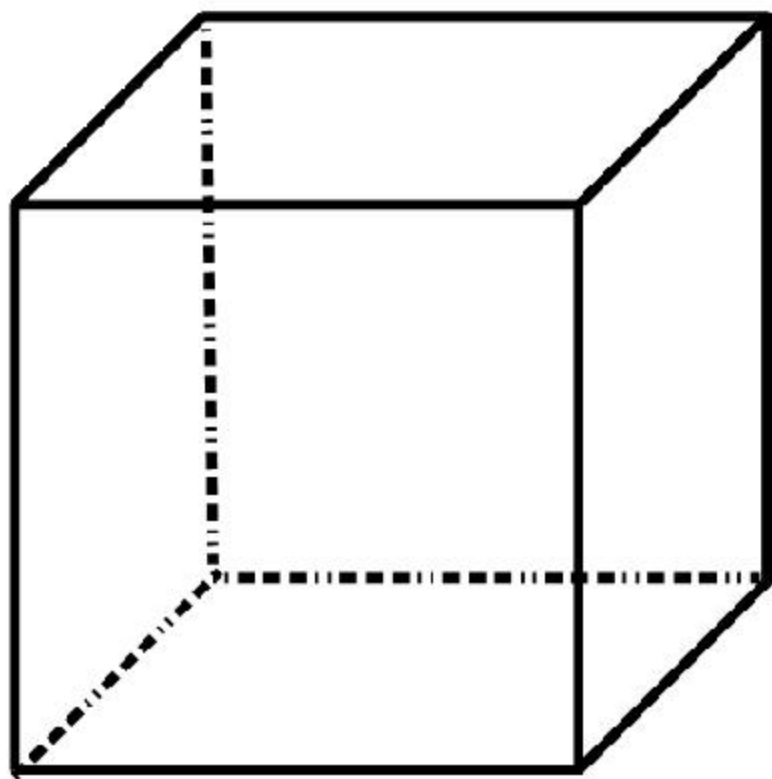
# Урок математики в 4 классе



# Квадрат и куб



**Куб** – это прямоугольный параллелепипед, все грани которого являются квадратами.



число **граней** – 6

число **рёбер** – 12

число **вершин** – 8

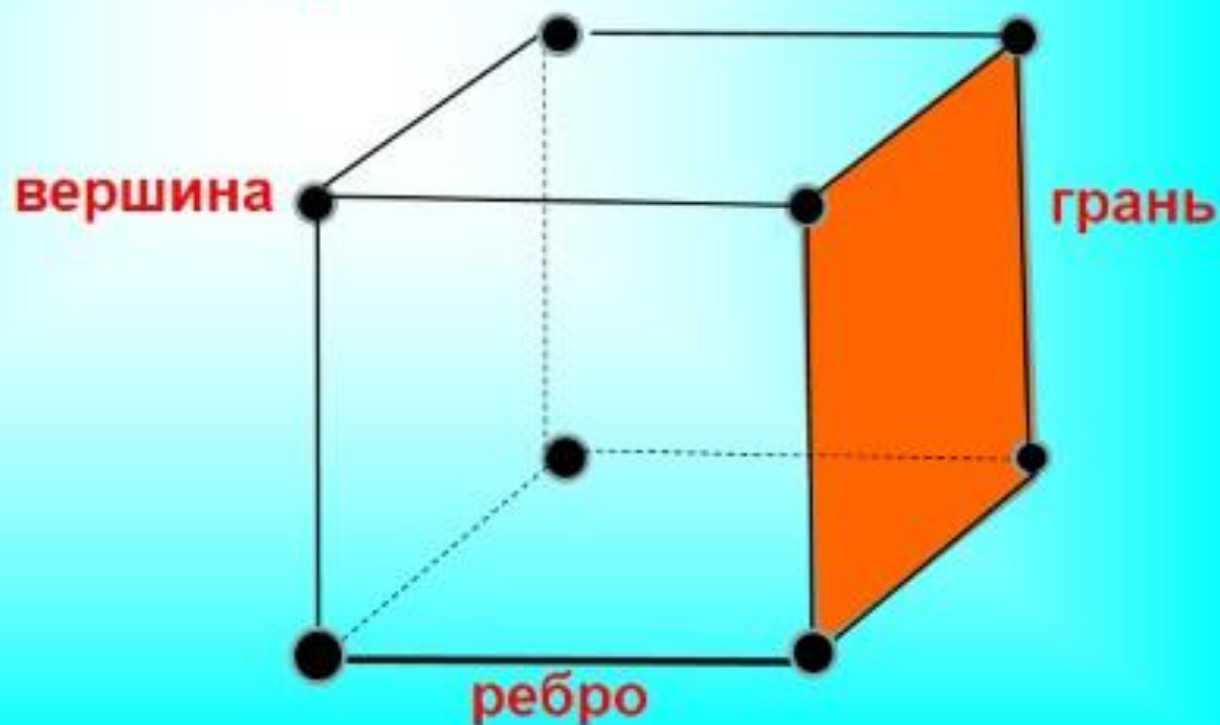
Куб имеет три измерения – **длину, ширину и высоту.**

Все три измерения у куба равны.

Квадраты, из которых составлен куб, - это **грани** куба.

Стороны квадратов – **рёбра** куба.

Концы рёбер – **вершины** куба.



# Площадь

$$S = 6a^2$$



Под площадью куба понимается  
сумма площадей его граней,  
которых шесть,  
они квадратные следовательно  
а - длина ребра куба

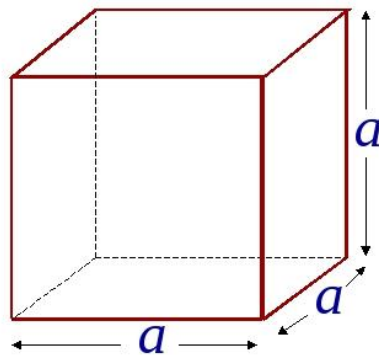


# Как найти объём?

Чтобы найти объём, надо  
длину умножить на ширину и  
на высоту



*ОБЪЕМ КУБА:*



$$V = a \cdot a \cdot a = a^3$$

$$V = a^3$$

# **Закрепи знания. Работа с учебником.**

- **Уч.стр.78, № 258, № 260.**

**ПРОВЕРЬ ПРАВИЛЬНОСТЬ  
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ**



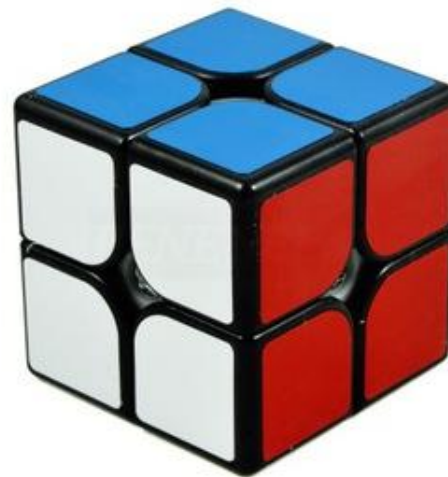
№258

Ребро  
см

2

С 1-й грани

4 кв. см



$4 \times 6 = 24$  кв. см

№258

Длина - 2 .. см

Ширина - 2 ... см

Высота - 2 .... см

$2 \times 2 \times 2 = 8$  (куб.  
см)



**№260**

**1 м**



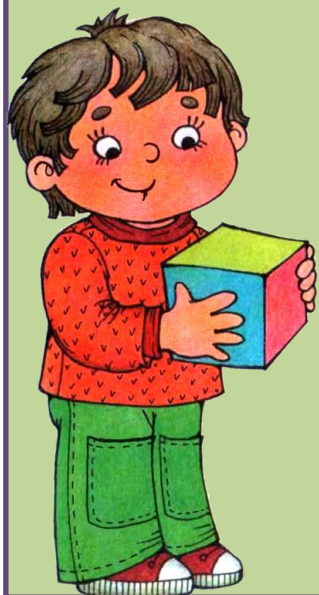
**Получится, всего 5 граней нужно по 1 кв. м**

**Проверь свои знания.  
Выбери правильный ответ.**  
У какой фигуры можно  
вычислить объём?

у квадрата

у прямоугольника

у кубика



# Назови единицу измерения объёма

куб. дм

кв. мм

дм



Найди формулу нахождения  
объема

длину • ширину

длину • ширину • высоту

ширину • высоту



# Спасибо!

- Молодец!