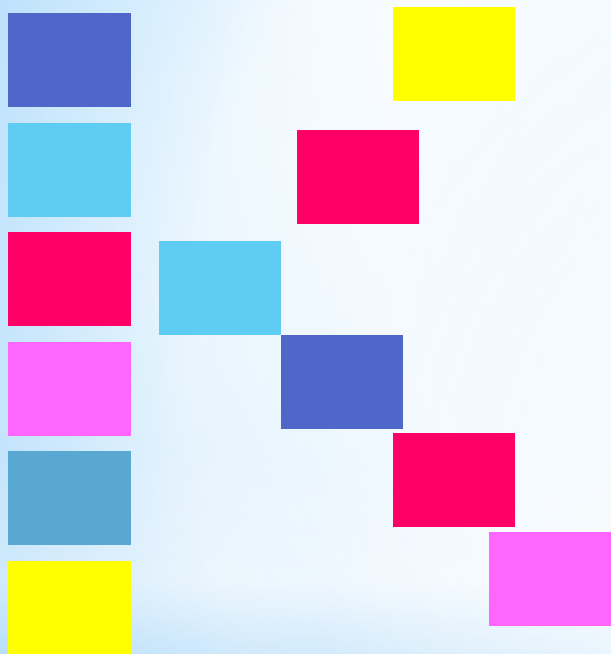
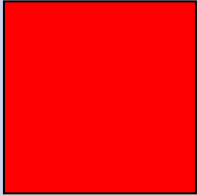
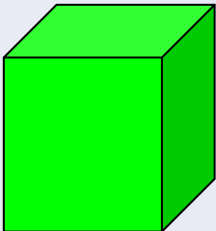
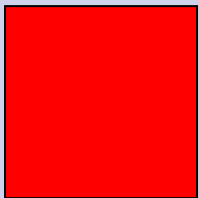
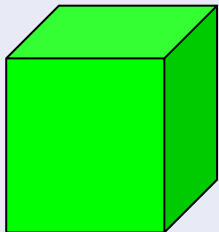


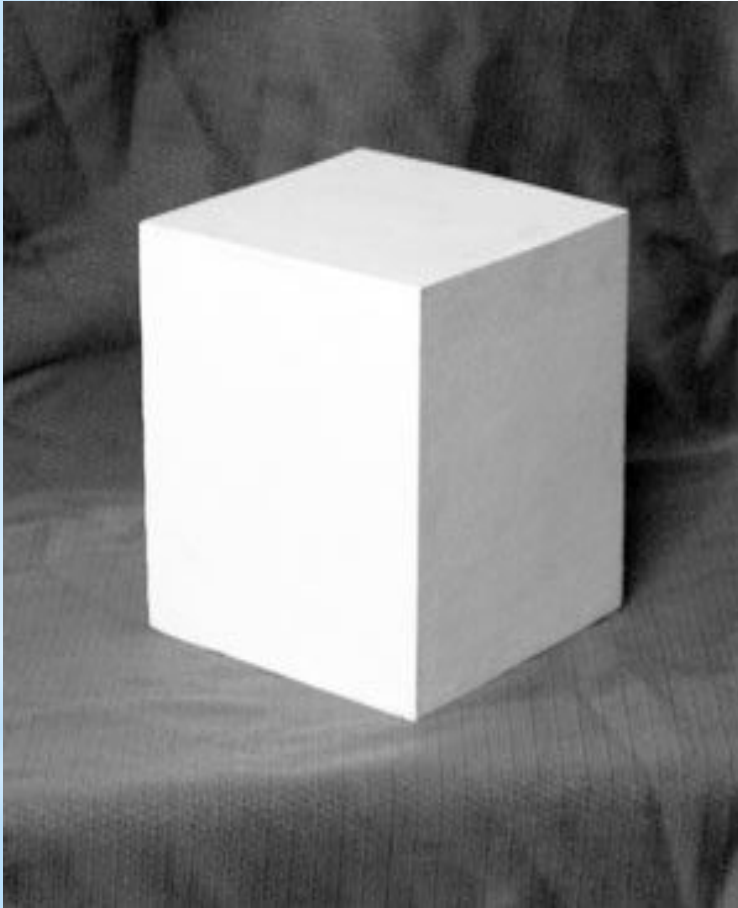
Сходства и отличия квадрата и куба

	СХОДСТВА	ОТЛИЧИЯ
	- ВЕРШИНЫ; - УГЛЫ; - СТОРОНЫ;	РАЗНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЕРШИН, УГЛОВ,
	- ВСЕ СТОРОНЫ ОДИНАКОВЫЕ .	СТОРОН

Сходства и отличия квадрата и куба

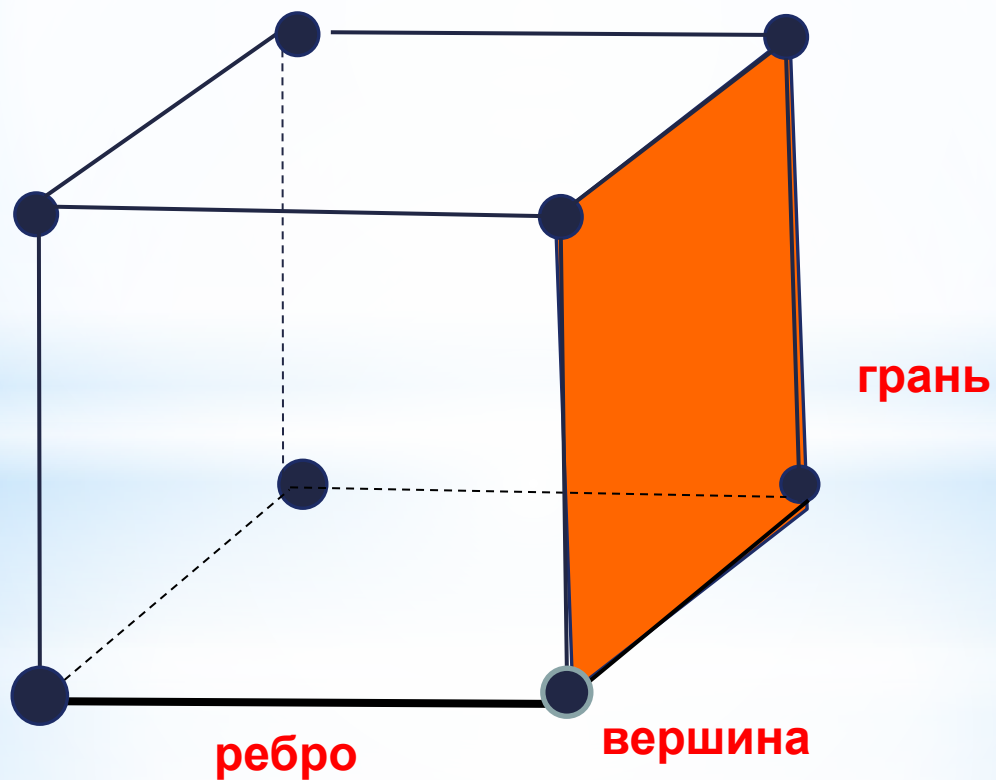
	ОТЛИЧИЯ	
	Плоская фигура	Плоская фигура укладывается на одной какой-либо плоскости. Все ее точки принадлежат этой плоскости.
	Объёмная фигура	Объёмная фигура не располагается на одной плоскости. Объёмные фигуры “возвышаются” над листом бумаги.

Из словаря:



Куб —
геометрическое
тело, каждая грань
которого
представляет собой
квадрат.

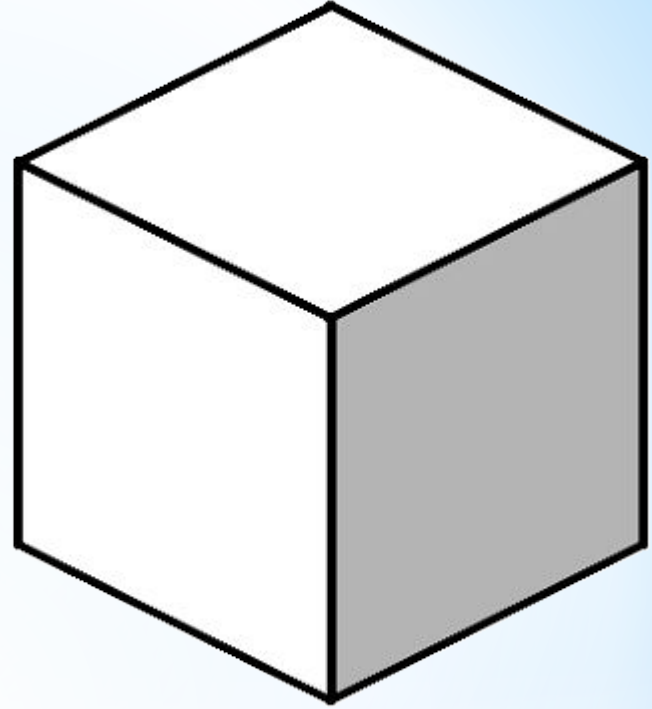
ЭЛЕМЕНТЫ КУБА



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

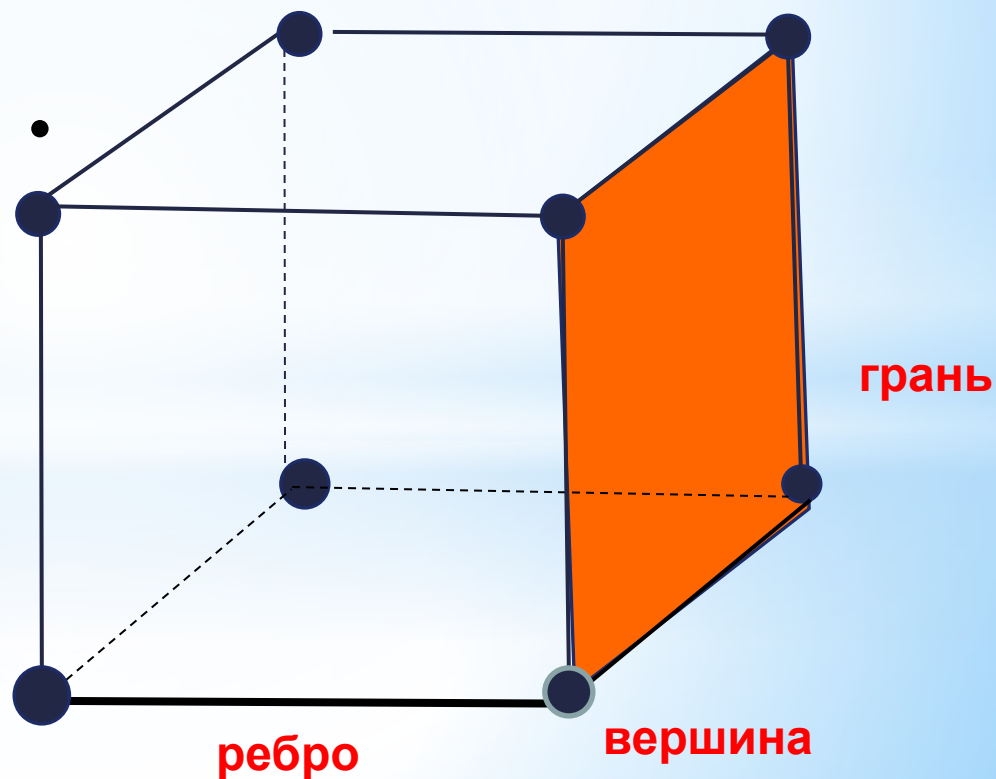
Стороны
квадратов – **рёбра**
куба.

Концы рёбер –
вершины куба.

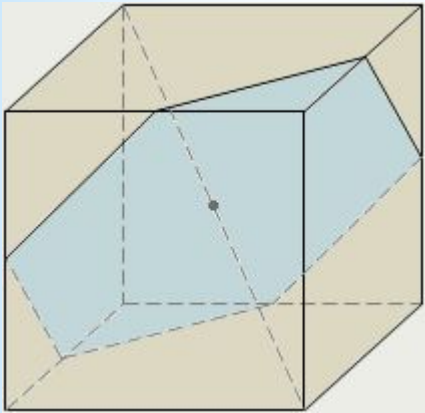


куб

У куба **8** вершин,
6 граней,
12 рёбер .

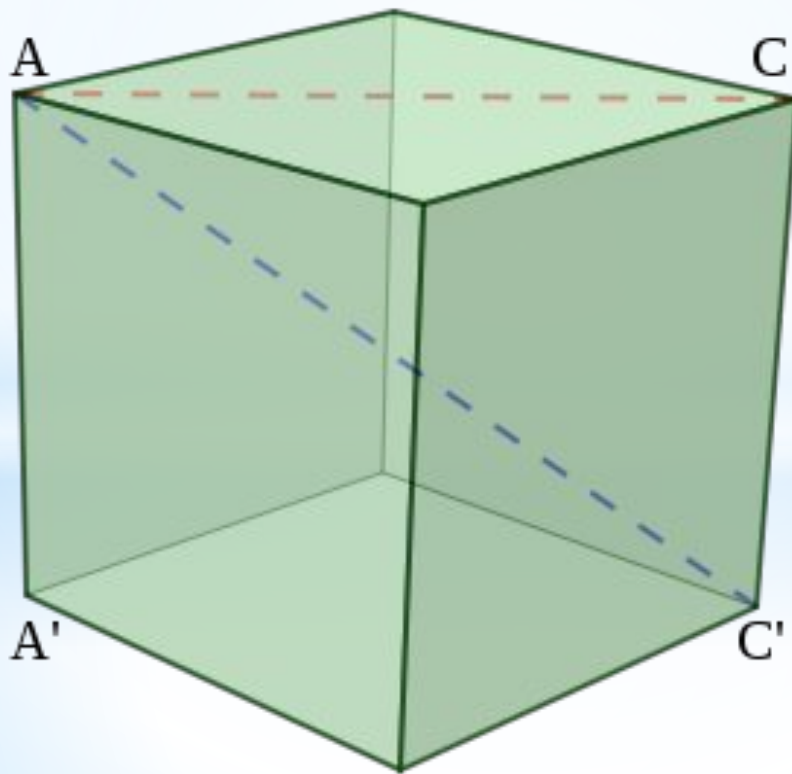


Свойства куба



*** Четыре сечения куба являются правильными шестиугольниками — эти сечения проходят через центр куба перпендикулярно четырём его главным диагоналям.**

* Диагональю куба называют отрезок, соединяющий две вершины, симметричные относительно центра куба. Диагональ куба находится по формуле $d = a\sqrt{3}$, где d — диагональ, a — ребро куба.



Объём куба

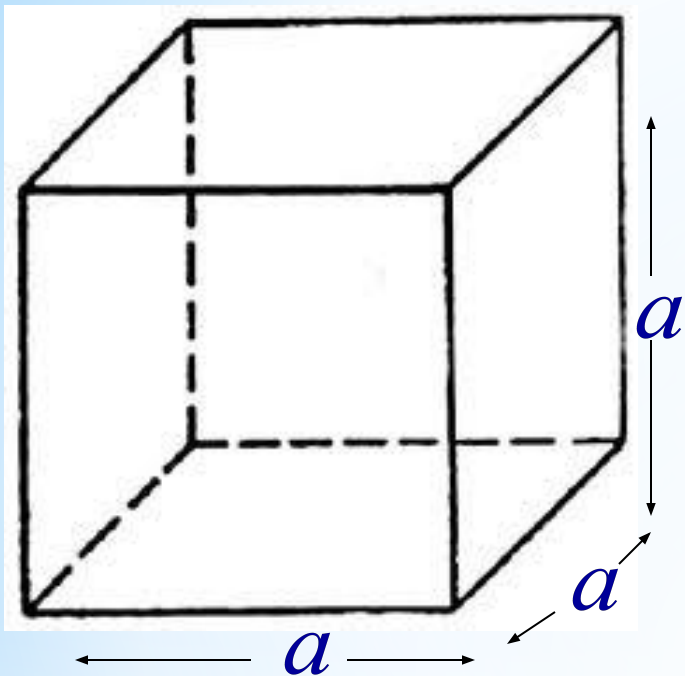
V – объём

$$V = abc$$

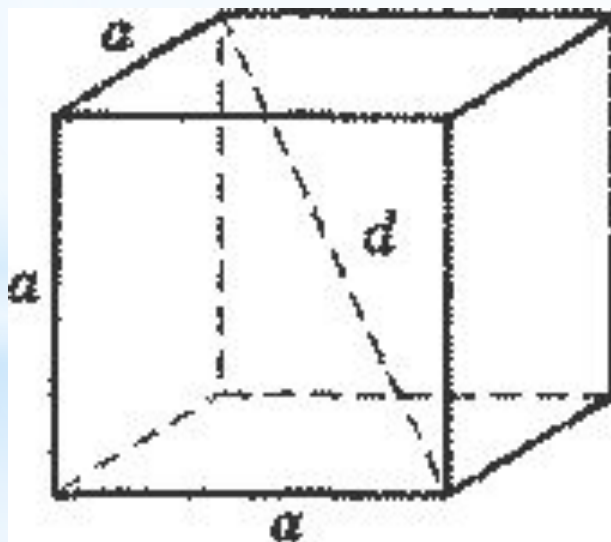
$$a = b = c$$

$$V = a \cdot a \cdot a$$

$$V = a^3$$



Формула для нахождения площади
поверхности куба: $S=6a^2$



$$S_{\text{полн}} = 6a^2$$

$$V = a^3$$

$$d^2 = 3a^2$$

Задача №1

Площадь полной поверхности куба равна 24 см^2 . Найдите его объем.

Задача №2

Длина ребра равна 4 см . Найдите длину диагонали.