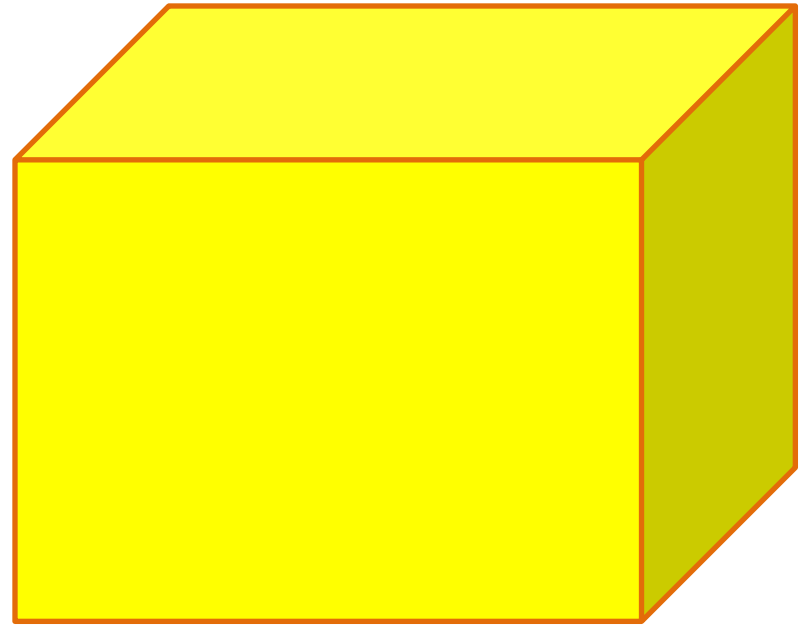
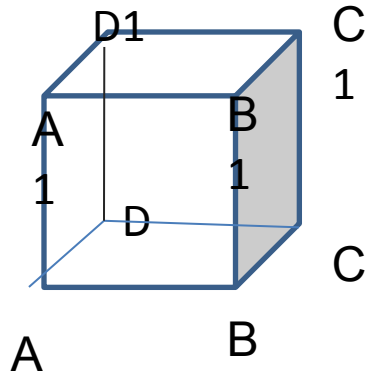


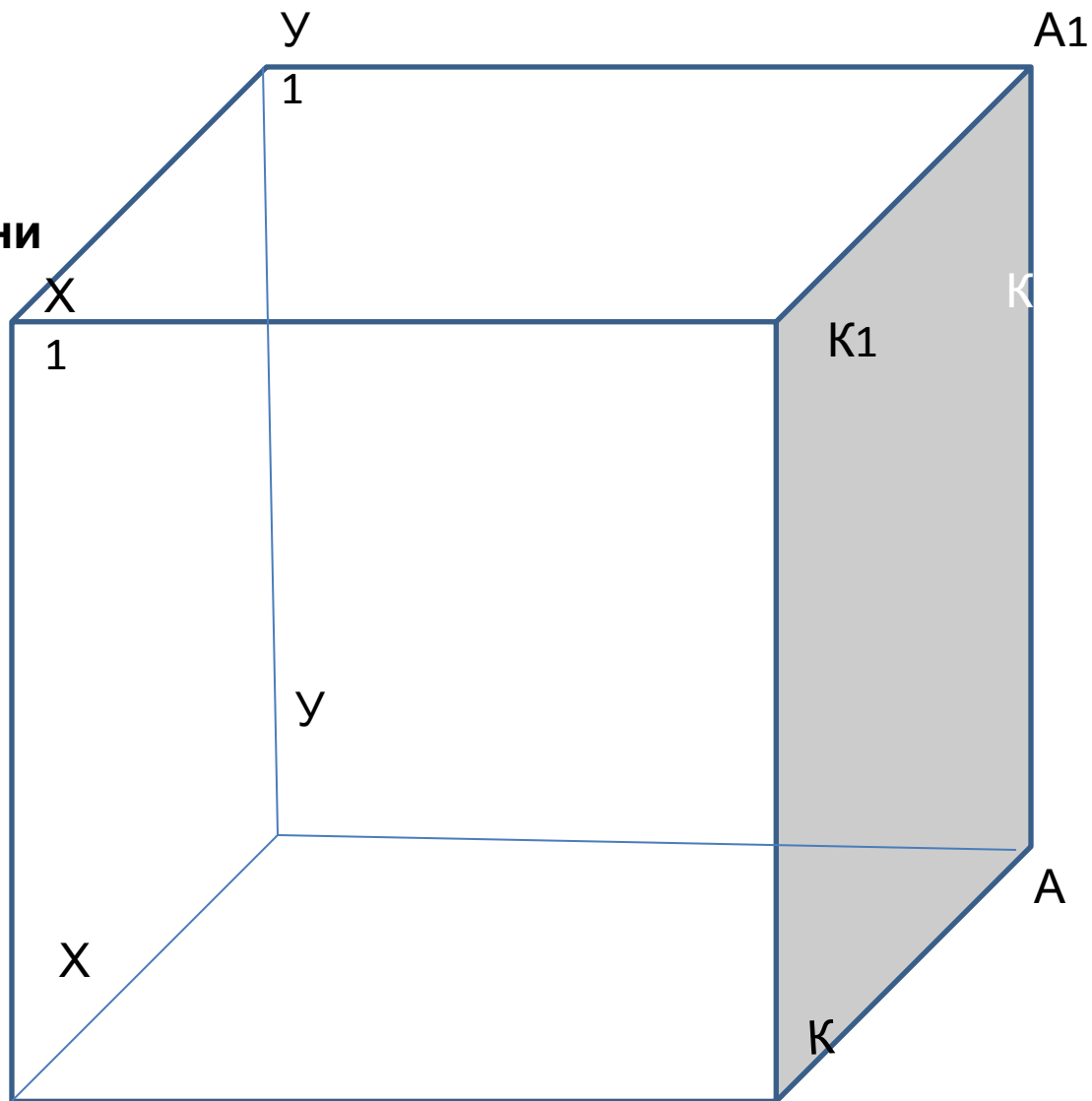
# Прямоугольный параллелепипед. Куб.

Новикова Ольга Геннадиевна.  
Учитель математики ГОУ СОШ  
№ 531 г. Москвы

# Прямоугольный параллелепипед, куб



**X, X<sub>1</sub> – вершины (8)**  
**XK, KK<sub>1</sub> – рёбра (12)**  
**XX<sub>1</sub>KK<sub>1</sub>, XX<sub>1</sub>У<sub>1</sub> – грани (6)**





$$V = abc$$

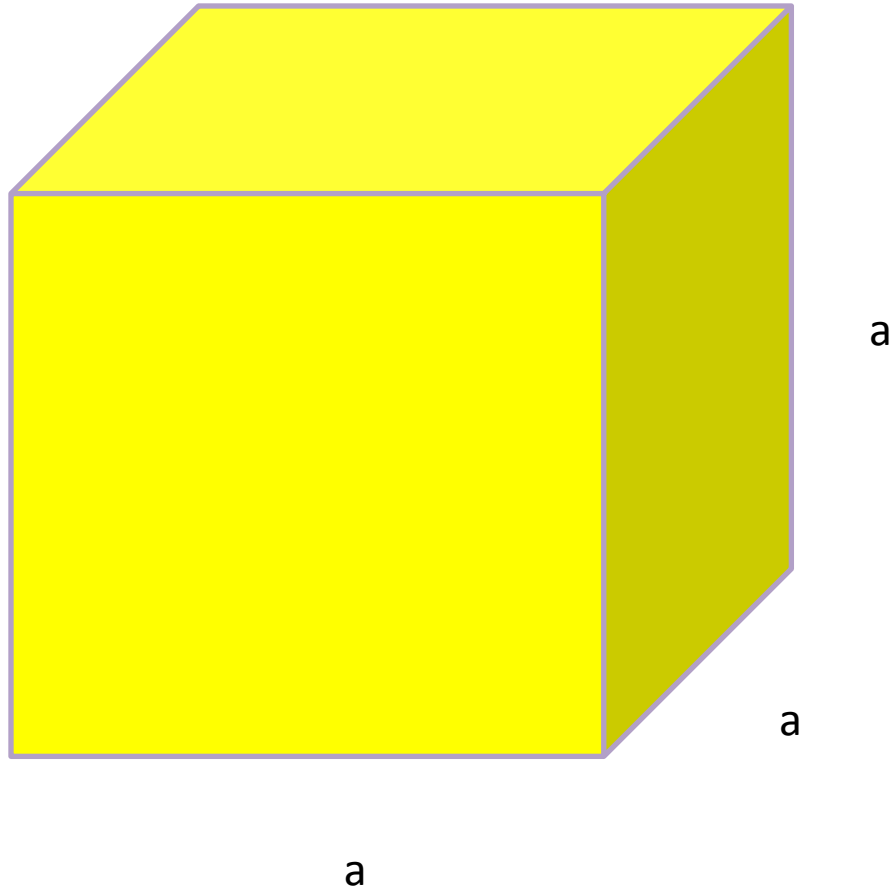
$$L = 4a + 4b + 4c$$

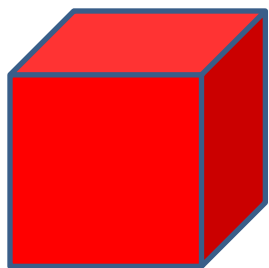
$$S = 2ab + 2bc + 2ac$$

$$V = a^3$$

$$S = 6a^2$$

$$L = 12a$$



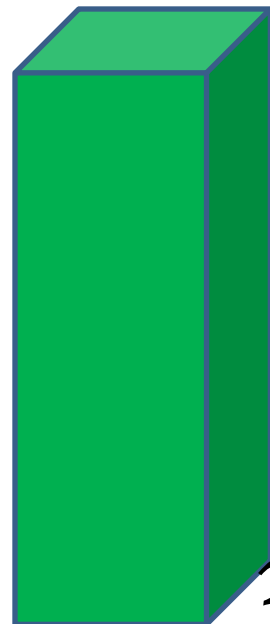


7

$V?$

$S?$

$L?$



5

3

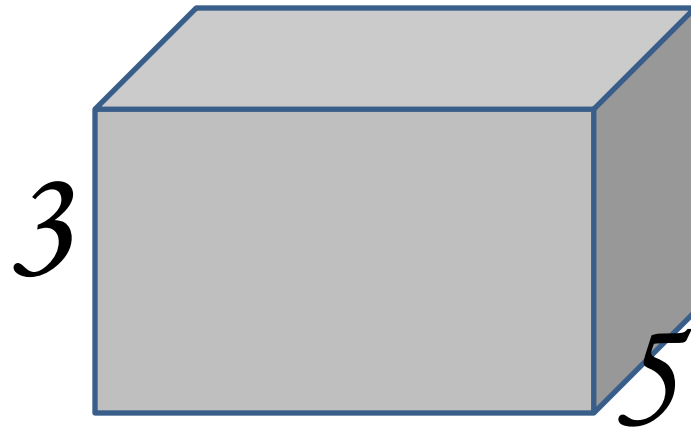
7



3

10

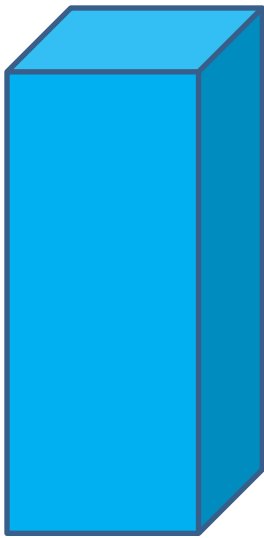
2



$$V = 90 \text{ м}^3$$

3

Найдите площадь  
стен



Найдите  $S$   
полной  
поверхности,  
если  
нижняя грань –  
квадрат со



### **1 вариант**

**1. Найдите объём куба с ребром 7 дм.**

**2. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если длина 4 см,**

**ширина 2 см, высота 3 см.**

**3. Объём спортивного зала  $320 \text{ м}^3$ , высота 4 м, длина 10 м. Найдите площадь стен.**

### **2 вариант**

**1. Найдите объём куба с ребром 6 см.**

**2. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если длина 5 см, ширина 2 см,**

**высота 3 см.**

**3. Объём комнаты  $105 \text{ м}^3$ , высота комнаты 3 м, ширина 5 м. Найдите площадь стен.**