

- $25,12 \cdot 2$ ;
- $0,019 \cdot 100$ ;
- $36,18 : 18$ ;
- $1 : 4$ ;
- $7,1 : 10$ ;
- $5,31 \cdot 100$ .
- Длина прямоугольника -6,2 м, а ширина – 2 м. Найти площадь.
- Я задумала дробь, она показывает, что целое разделили на 13 равных частей и взяли 7. Какую дробь я задумала?

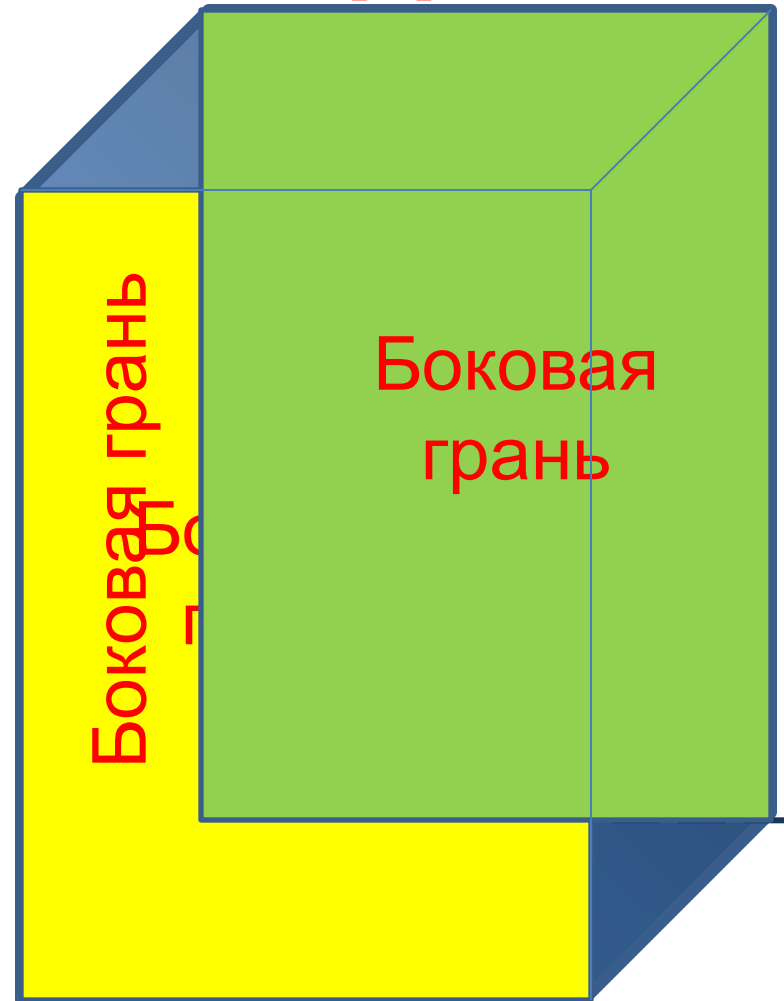
# Тема урока:

## Прямоугольный параллелепипед и



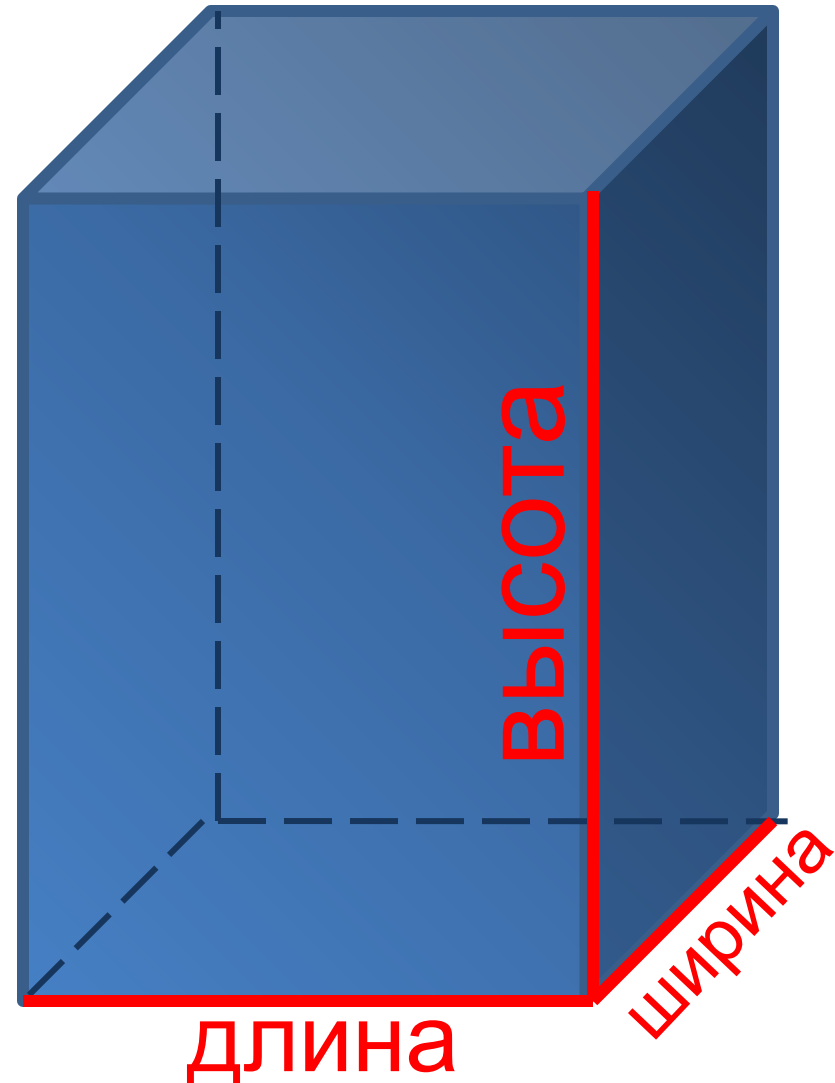
# Прямоугольный параллелепипед

- 6 граней -  
прямоугольники
- 8 вершин
- В каждой  
вершине  
сходятся по 3  
ребра
- Всего 12 ребер



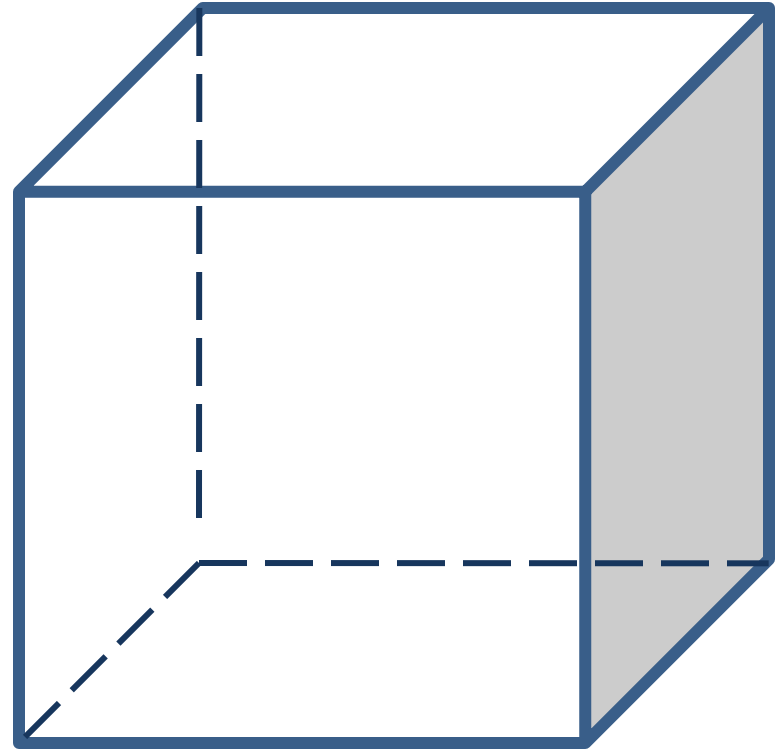
## Измерения прямоугольного параллелепипеда

- Измерения прямоугольного параллелепипеда  $a$  – это длины трех ребер, исходящих из одной вершины

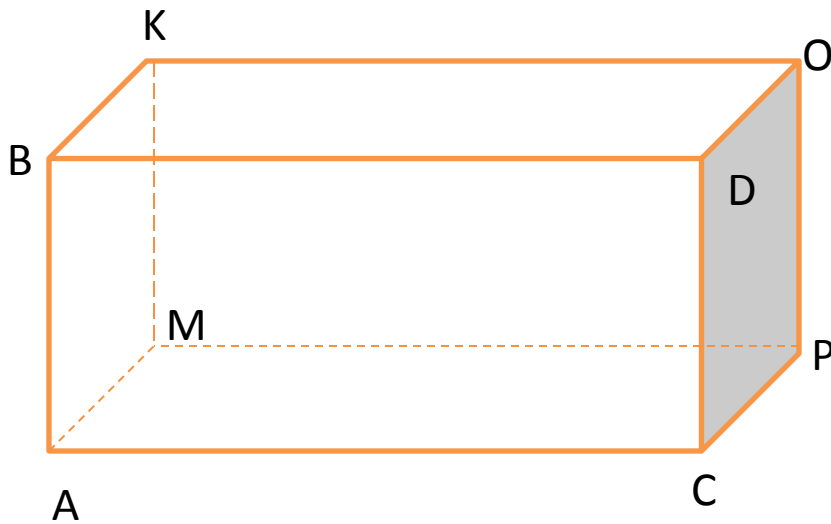


# Куб

- **Куб – это прямоугольный параллелепипед, у которого все три измерения равны.**

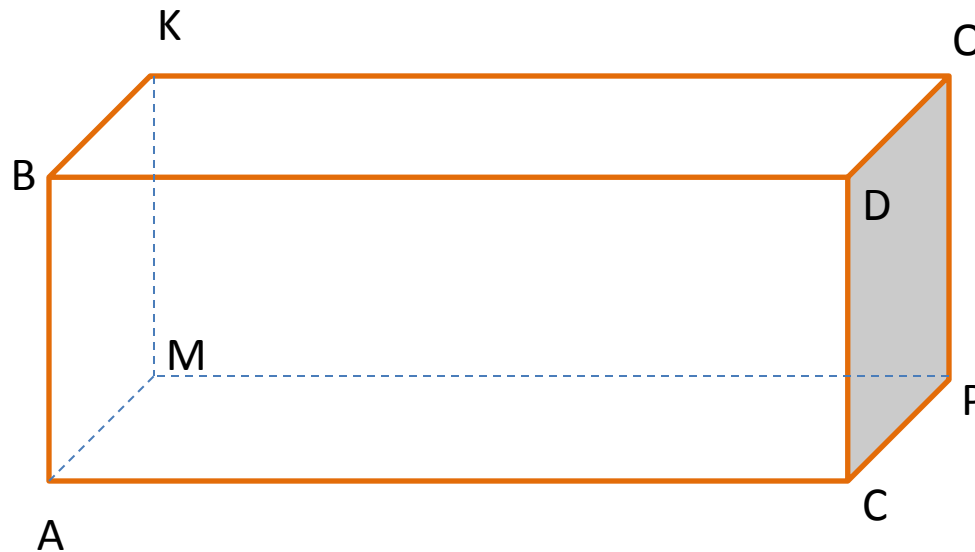


# Дополни меня:



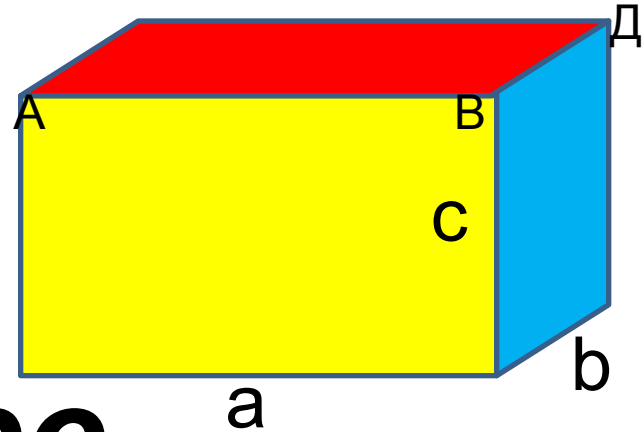
- Точка К?
- Отрезок АВ?
- Фигура АВКМ?

# Назовите:

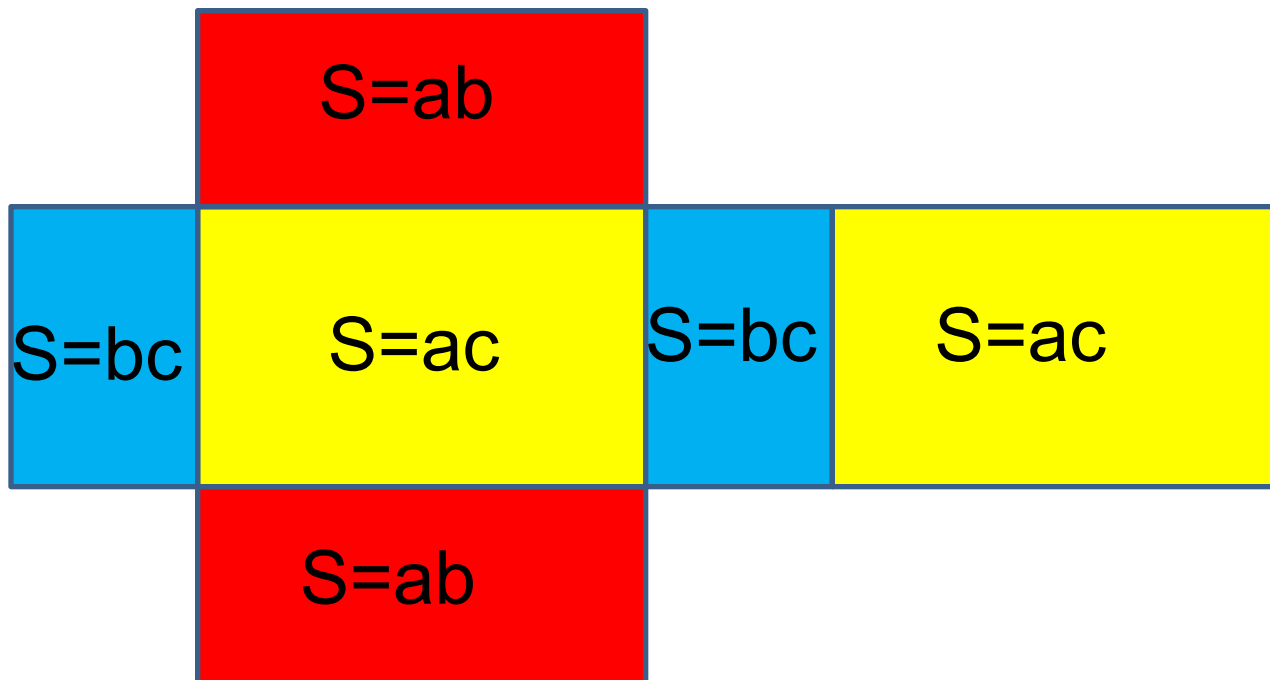


- все грани этого прямоугольного параллелепипеда
- все ребра
- какие ребра являются сторонами  $ABDC$ ?
- Какие вершины принадлежат задней грани? Какие ребра равны ребру  $AM$ ?
- Какая грань равна грани  $ACPM$ ?  
Как называются эти грани?  
Как называются остальные грани?

# Развертка прямоугольного параллелепипеда

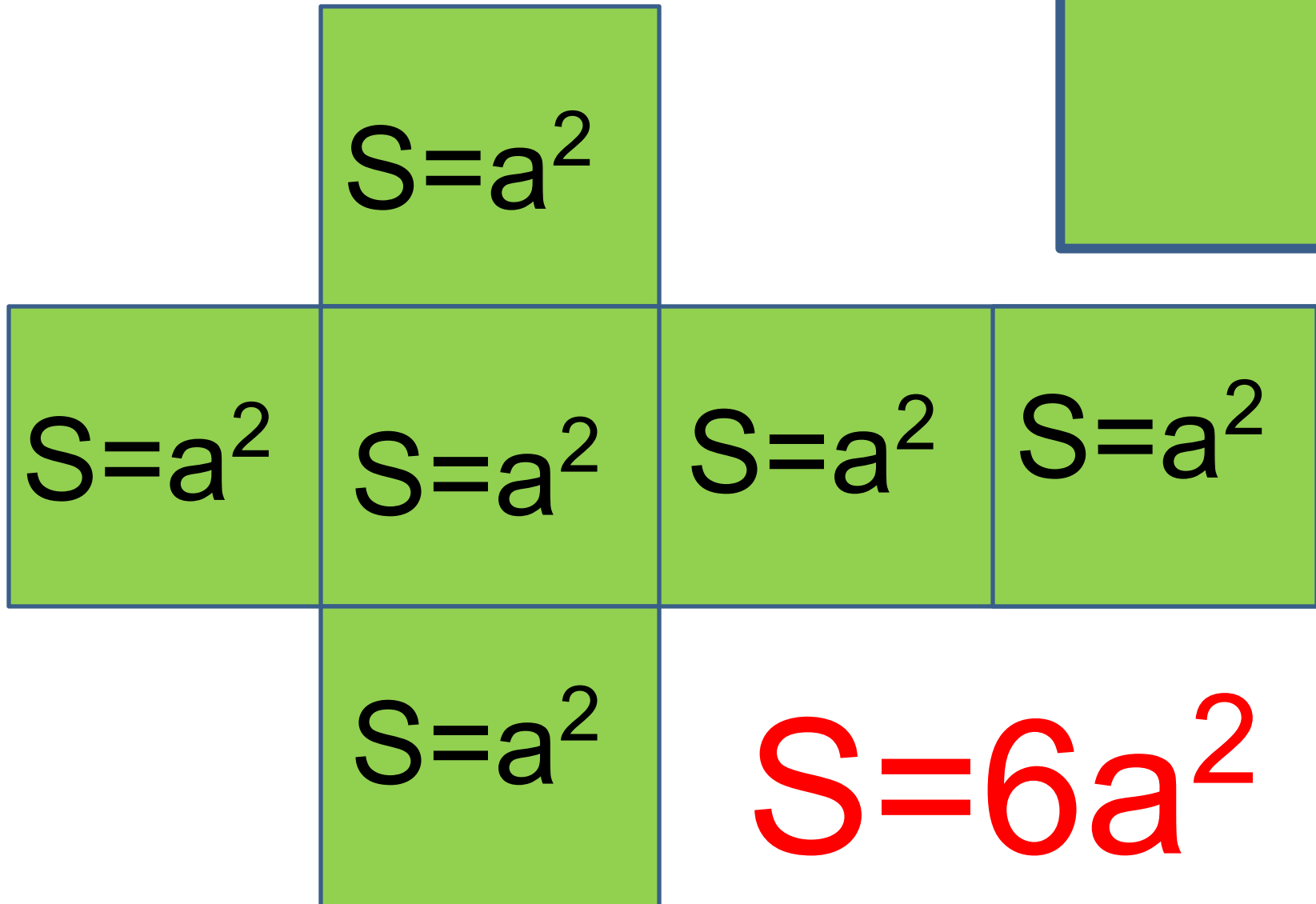
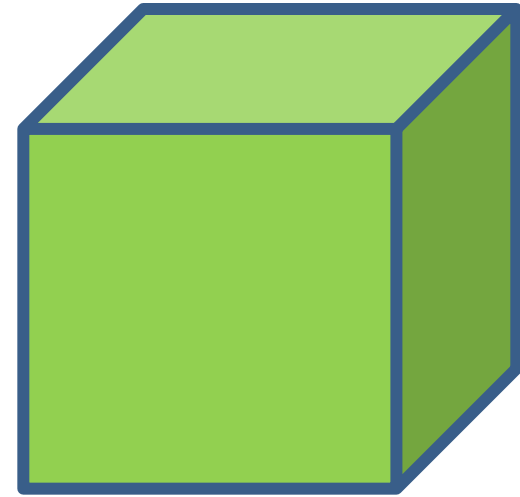


$$S = 2ab + 2ac + 2bc$$



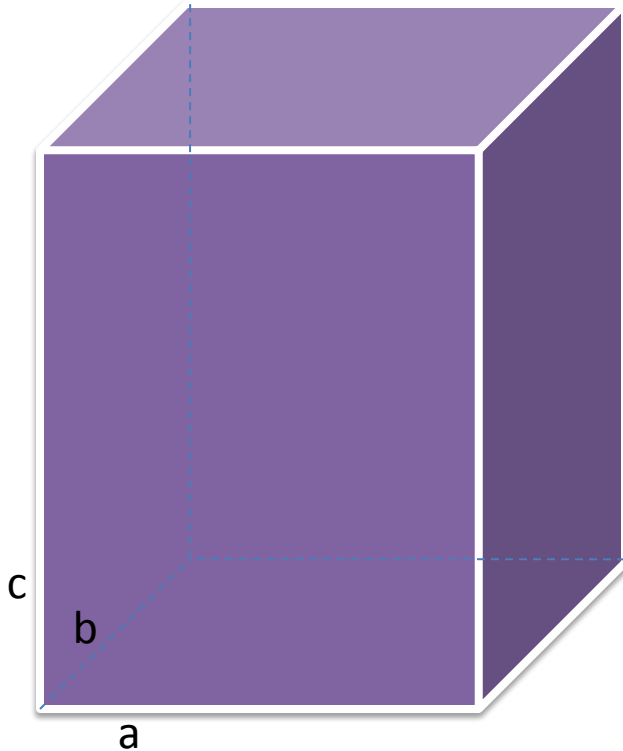


# Развертка куба



$$S = 6a^2$$

# Решите задачу



Дано :

$$a = 3 \text{ дм}$$

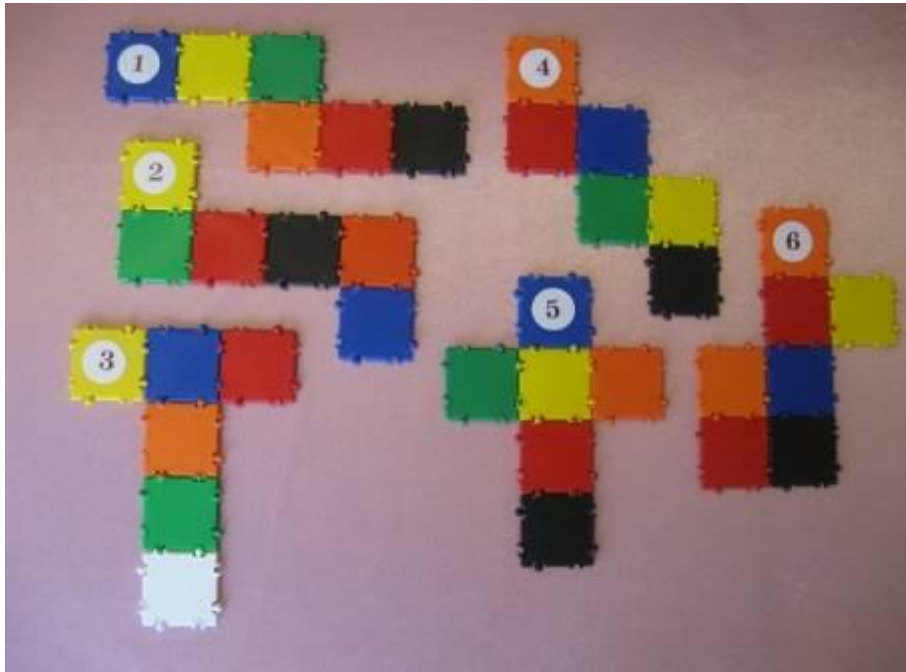
$$b = 4 \text{ дм}$$

$$c = 12 \text{ дм}$$

Найдите площадь  
поверхности этого  
прямоугольного  
параллелепипеда.



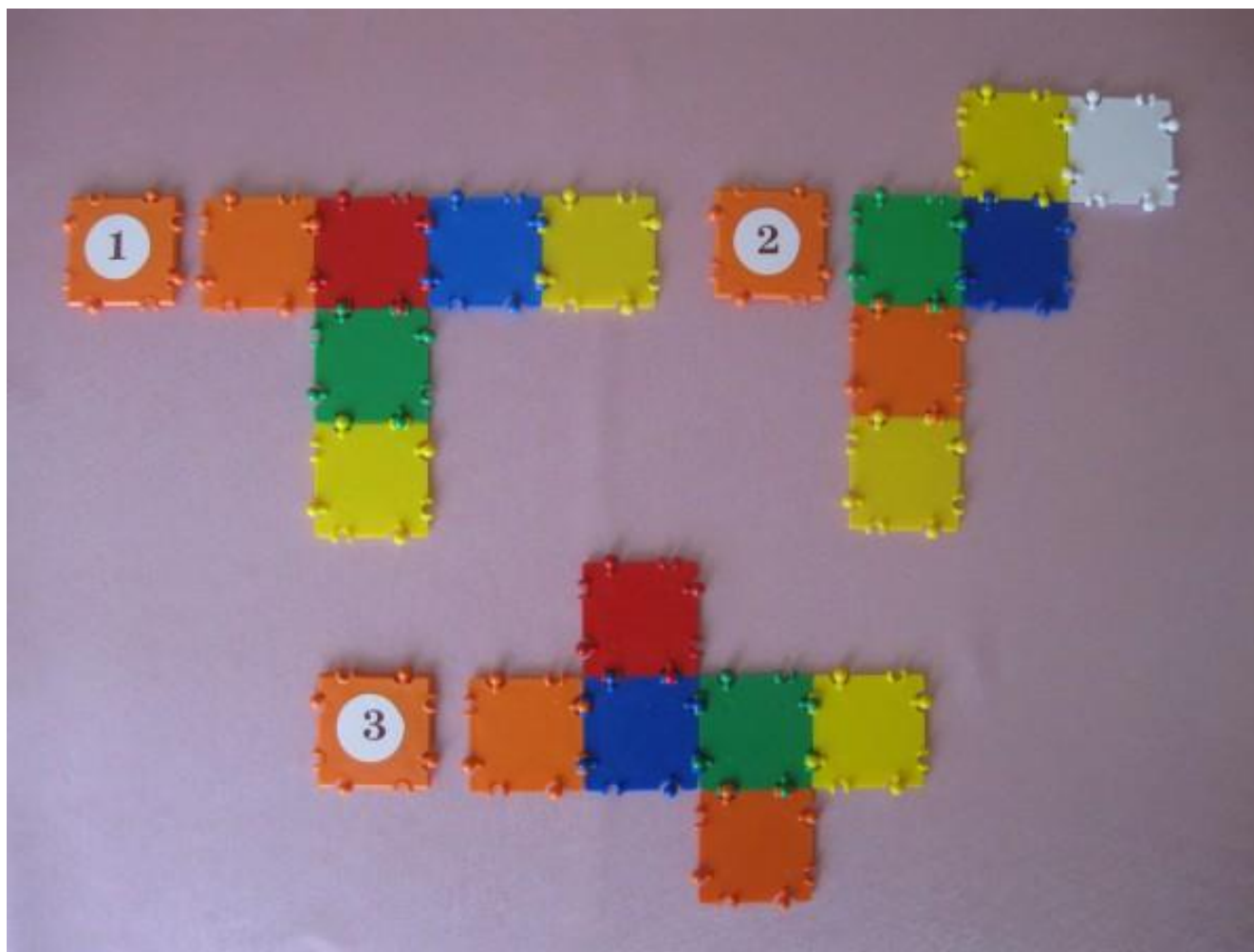
# Развертки куба





## Задание №1

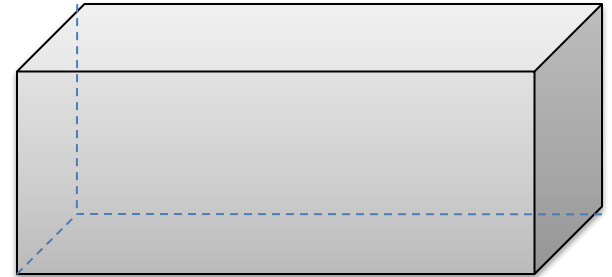
Найдите правильную развертку куба и соберите его.





# Задача

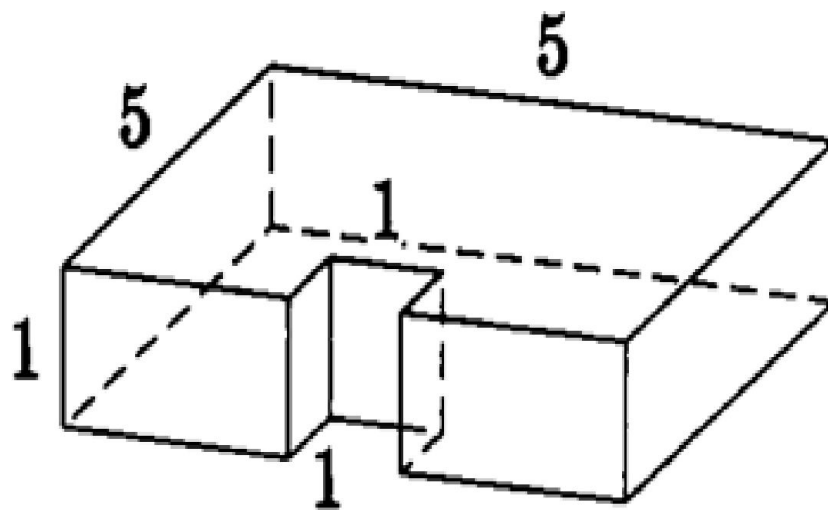
Клоун объявил, что он изготовил прямоугольный параллелепипед, у которого грани  $1 \text{ м}^2$ ,  $2 \text{ м}^2$ ,  $3 \text{ м}^2$ ,  $4 \text{ м}^2$ . Публика засмеялась, не дослушав этого перечисления. Всем было ясно, что такого параллелепипеда быть не может. Объясните почему?





# ЕГЭ -11

- Найти площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунѳ



# Домашнее задание



**п. 20, № 796**

Asteza 