

# Прямоугольный параллелепипед



Учитель: Горохова Александра Владимировна

5 класс



# Содержание:

1. Прямоугольный параллелепипед 

a) Рисуем прямоугольный параллелепипед 

b) Вершины 

c) Ребра 

d) Грани 

2. Куб 

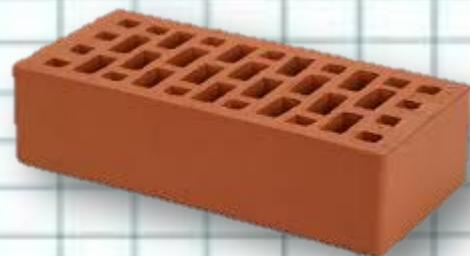
3. Площадь поверхности и длина  
прямоугольного параллелепипеда 

4. Объем 



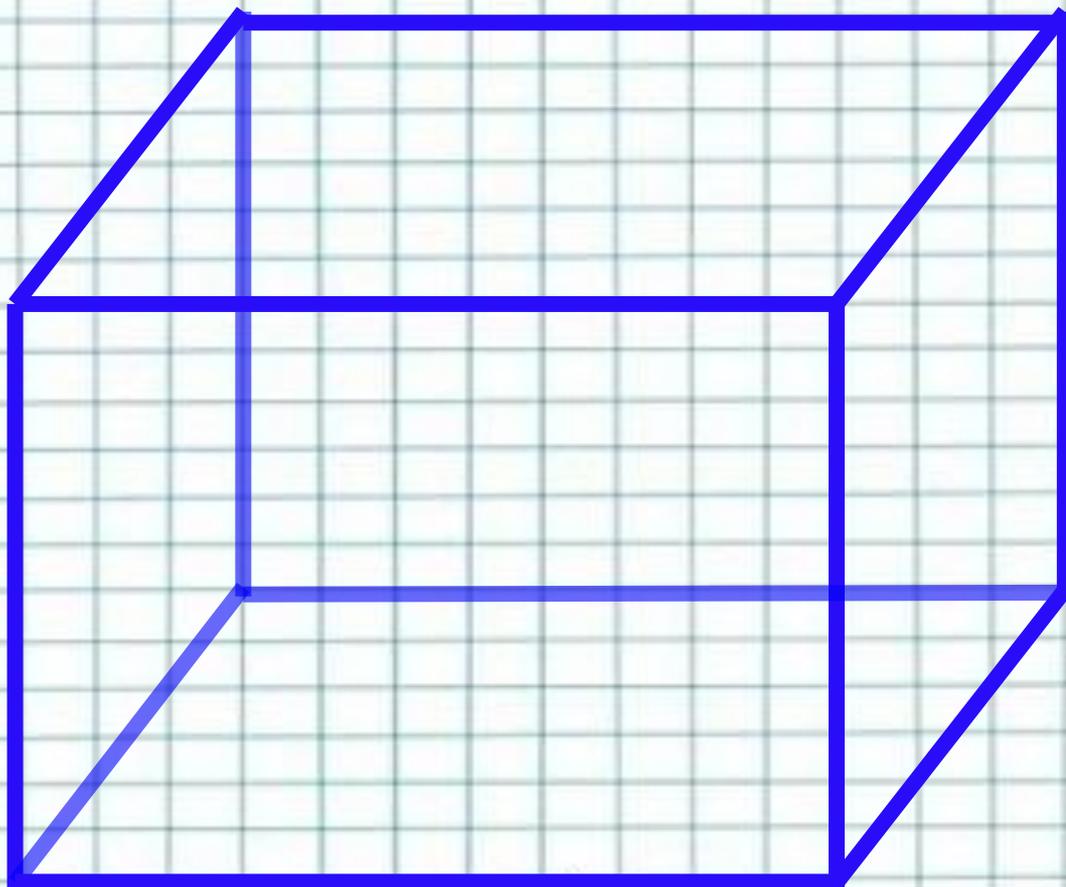
к содержанию

# Прямоугольный параллелепипед



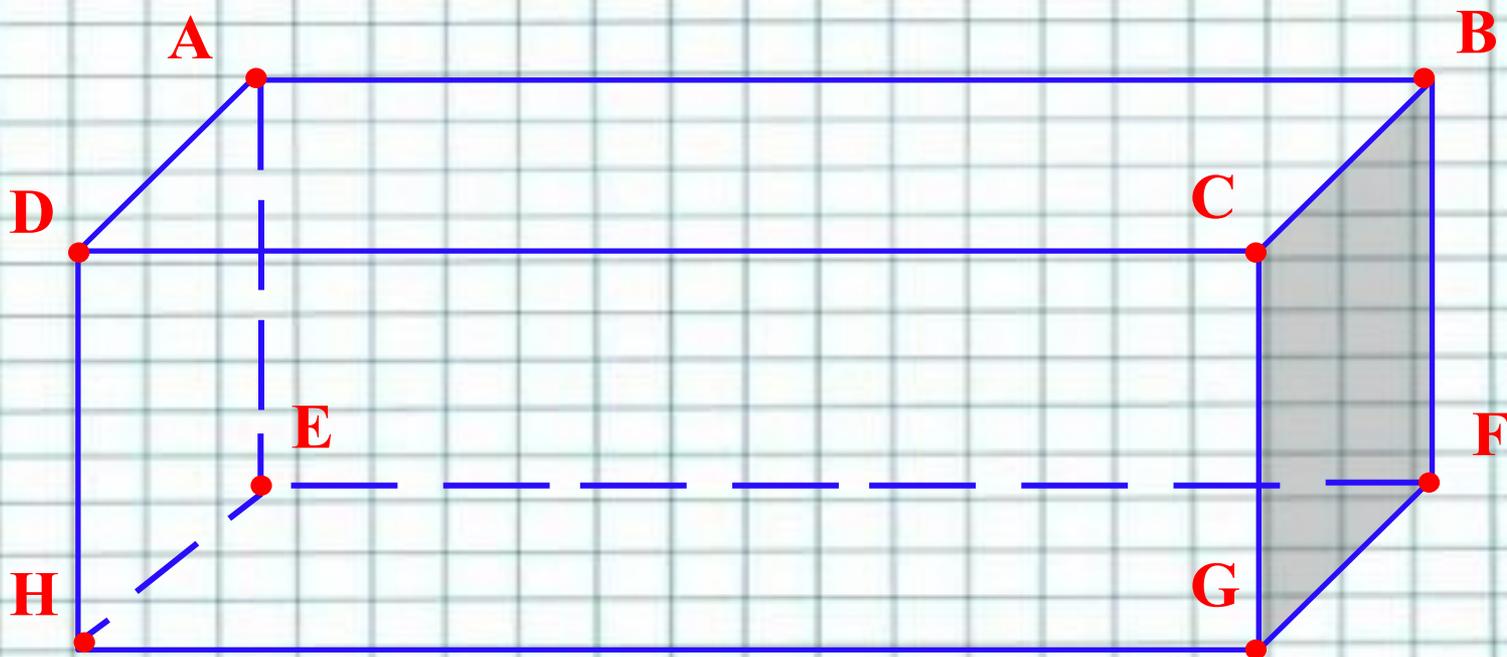
[← к содержанию](#)

# Рисуем прямоугольный параллелепипед



[к содержанию](#)

# Вершины

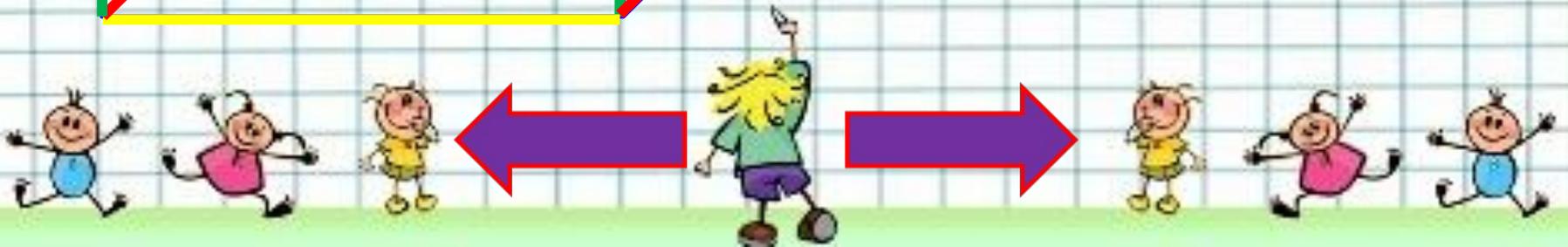
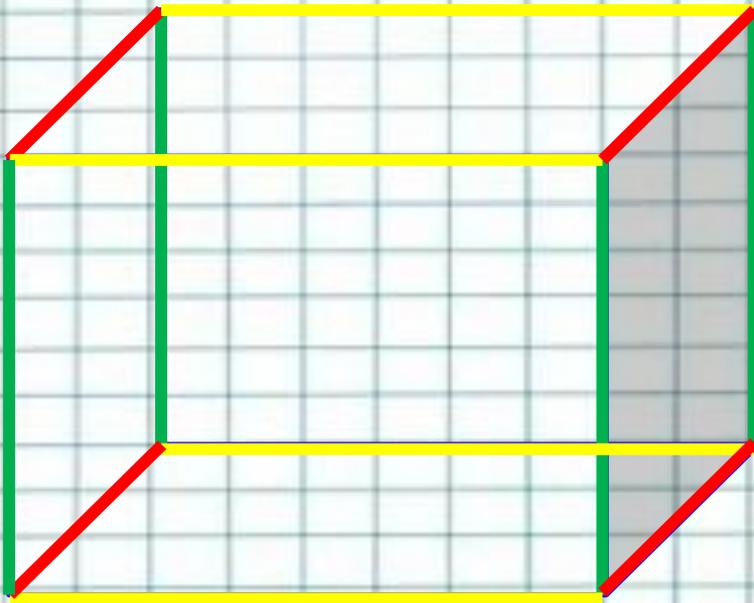


к содержанию

# Ребра

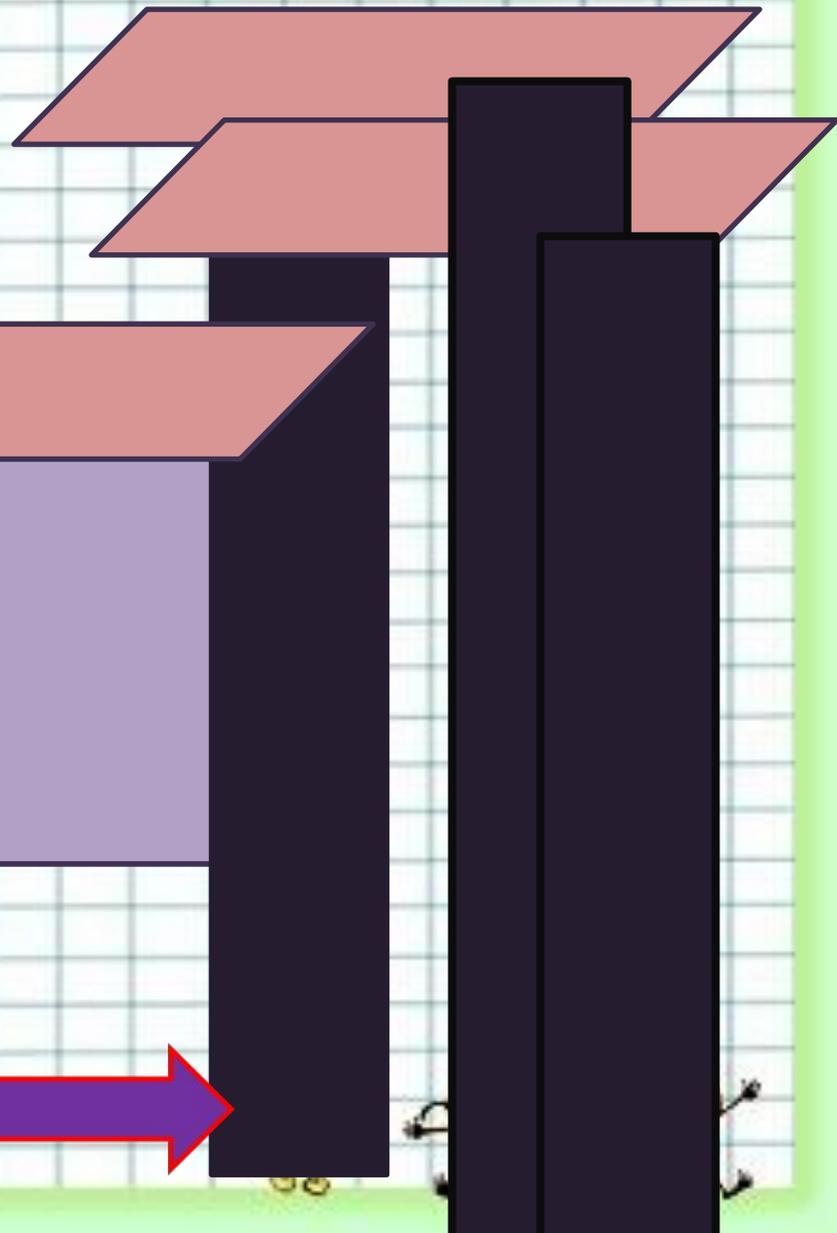
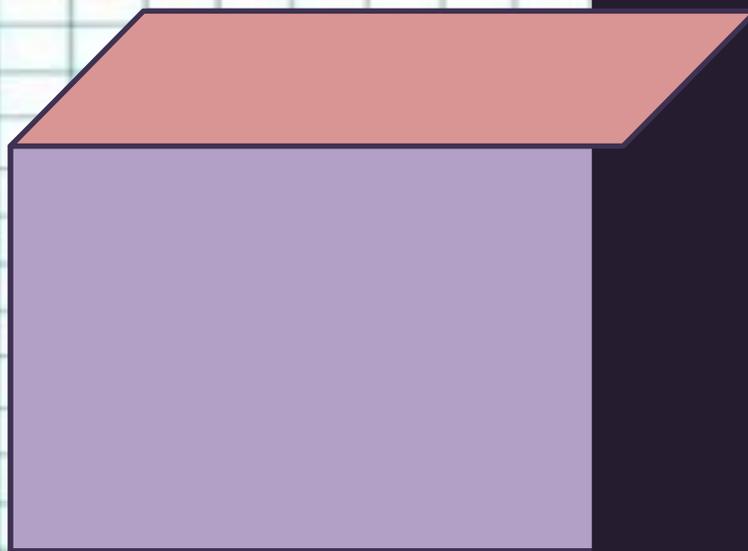
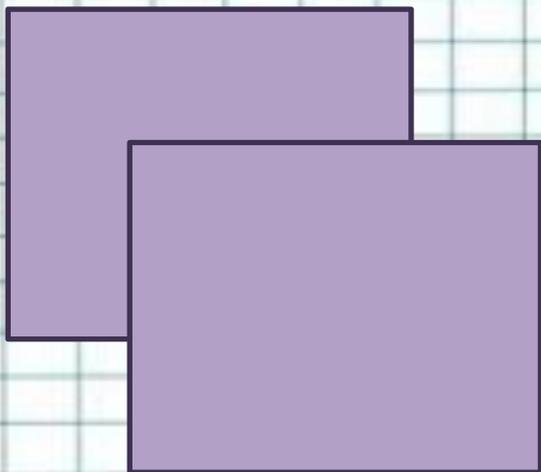
Измерения:

- Высота
- Ширина
- Длина

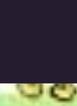


к содержанию

# Грани

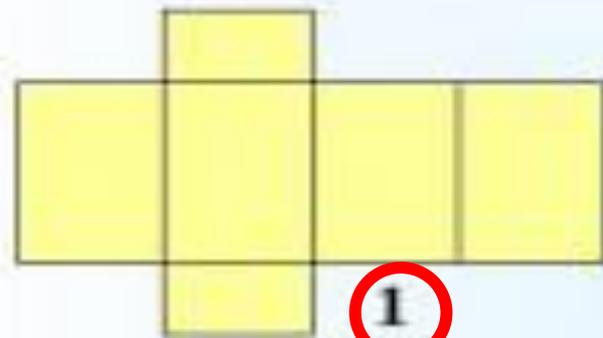


Противолежащие грани  
равны!!!

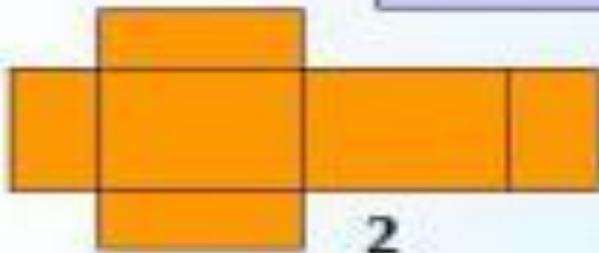


[к содержанию](#)

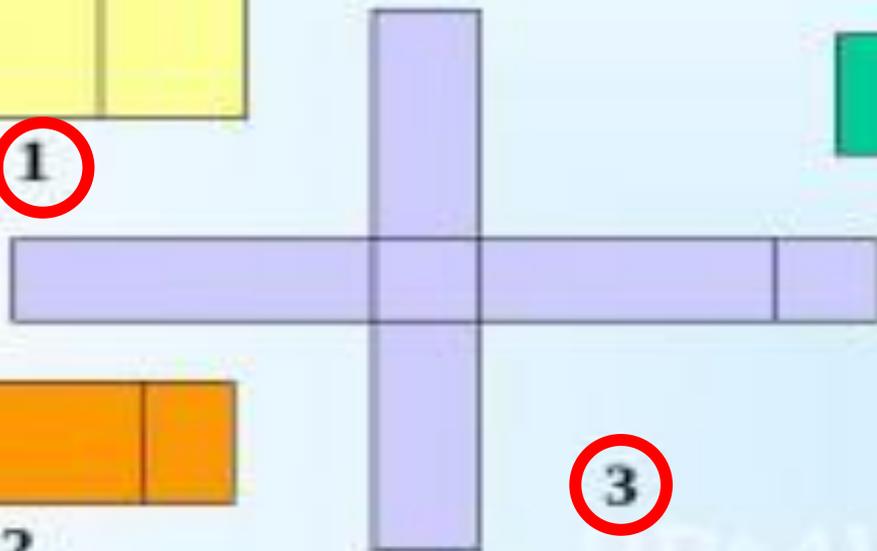
# Какие из фигур могут быть развертками прямоугольного параллелепипеда



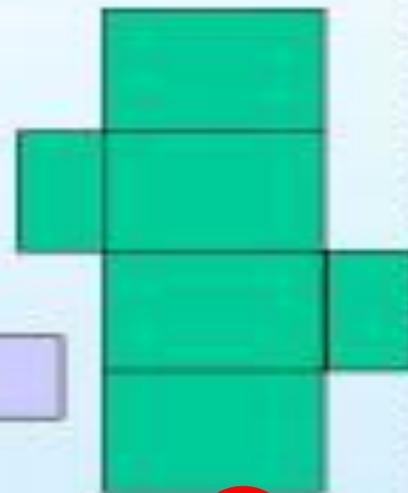
1



2



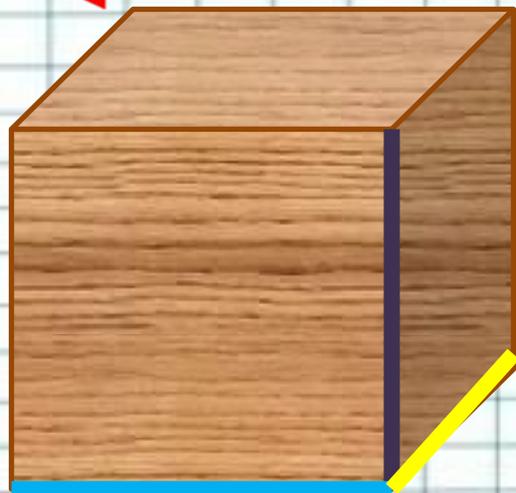
3



4

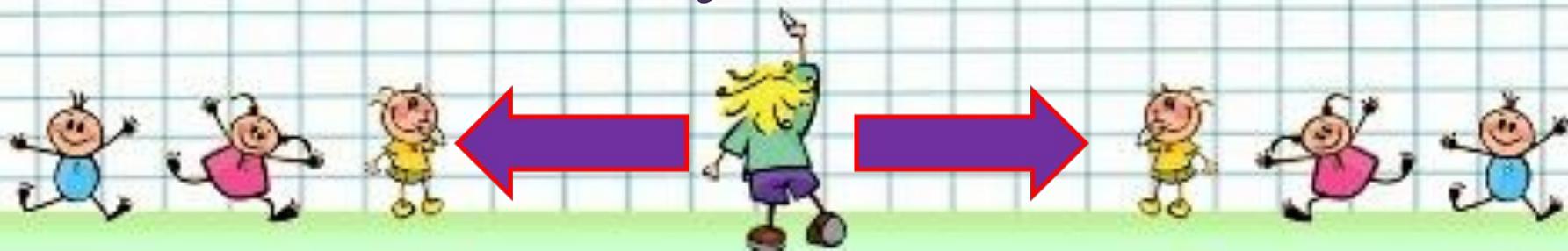


*к содержанию*



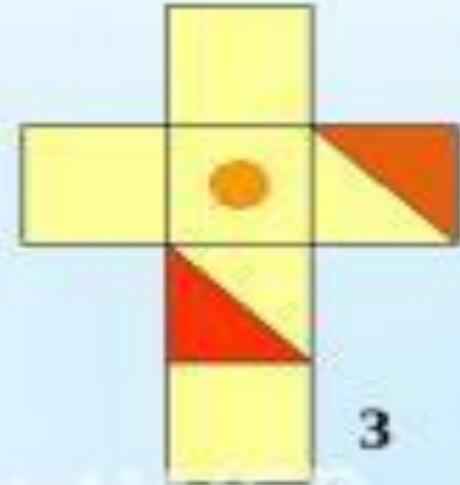
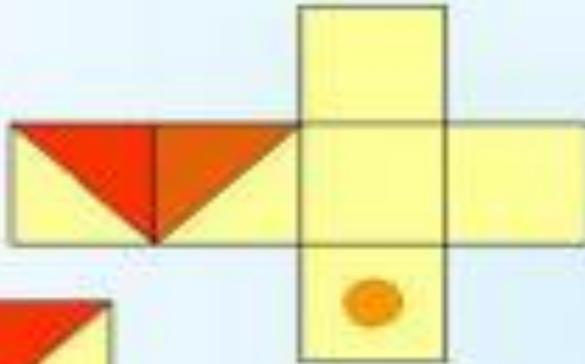
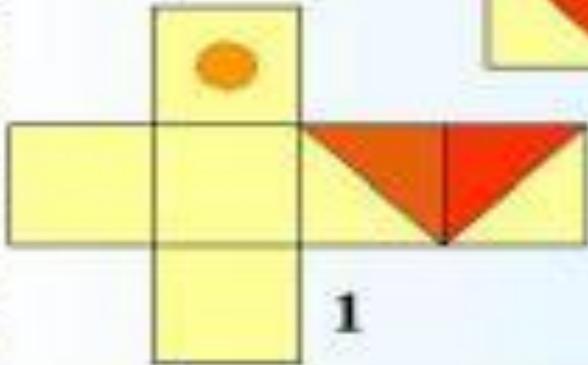
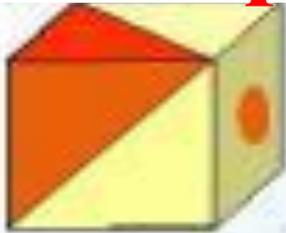
**Куб** – прямоугольный параллелепипед, у которого все стороны (измерения) равны

*Какими геометрическими фигурами являются грани куба?*



[к содержанию](#)

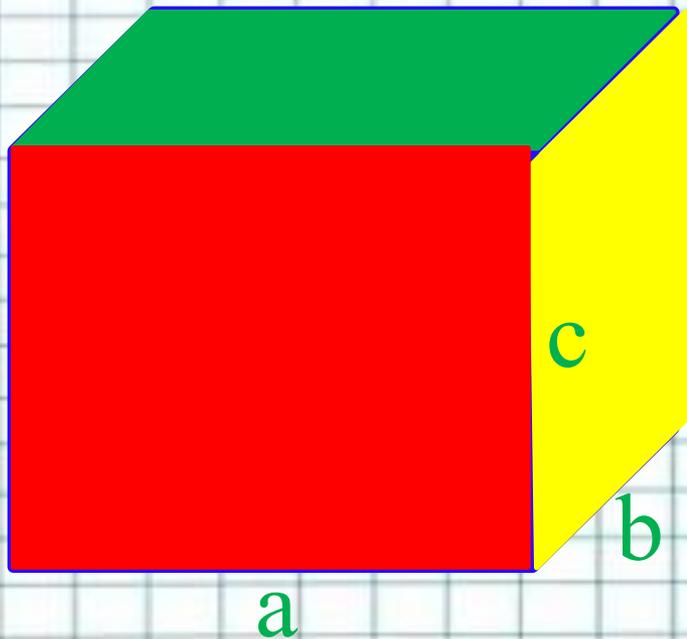
# Какие из фигур могут быть развертками куба?



← к содержанию

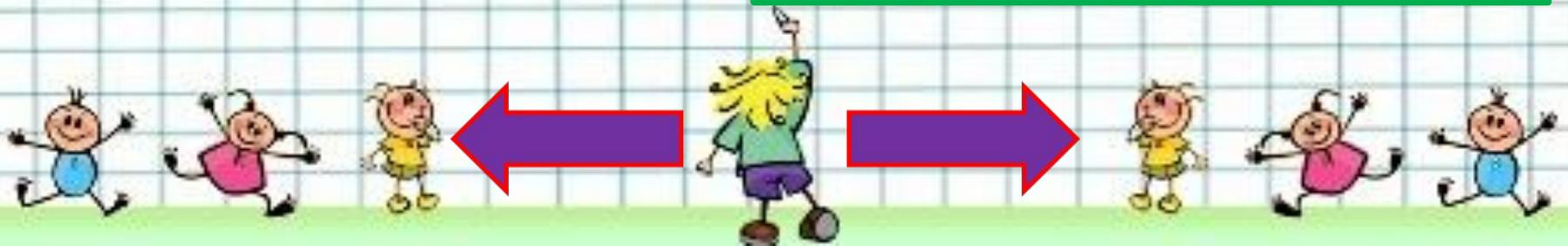
*Общая длина  
всех ребер*

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



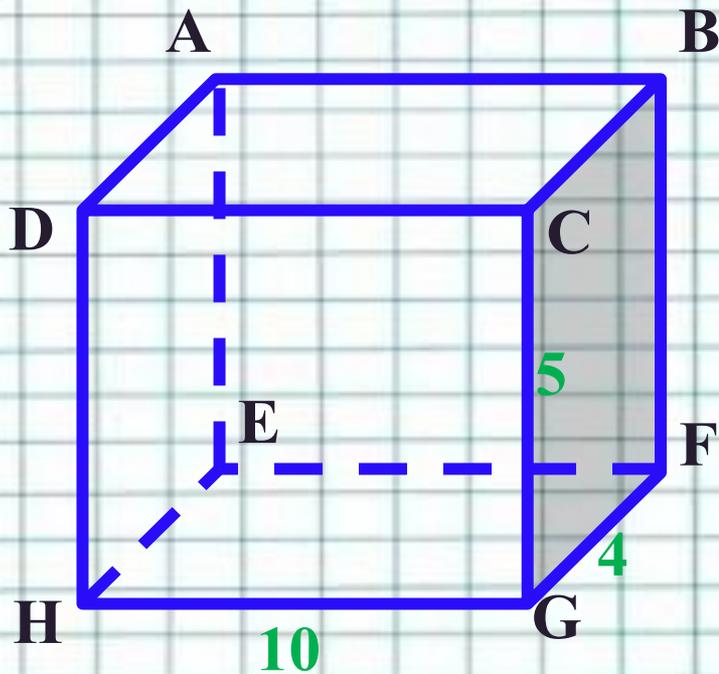
*Площадь поверхности  
прямоугольного  
параллелепипеда*

$$S = 2(a \cdot b + c \cdot b + a \cdot c)$$



к содержанию

*Вычислить общую длину всех рёбер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 10см, 5см, 4см.*



$$L = 4 (10 + 5 + 4) =$$

76 см

$$S = 2 (10 \cdot 5 + 10 \cdot 4 + 5 \cdot 4) =$$

220 см<sup>2</sup>

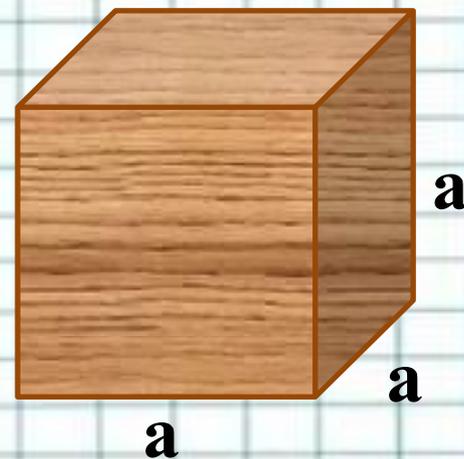
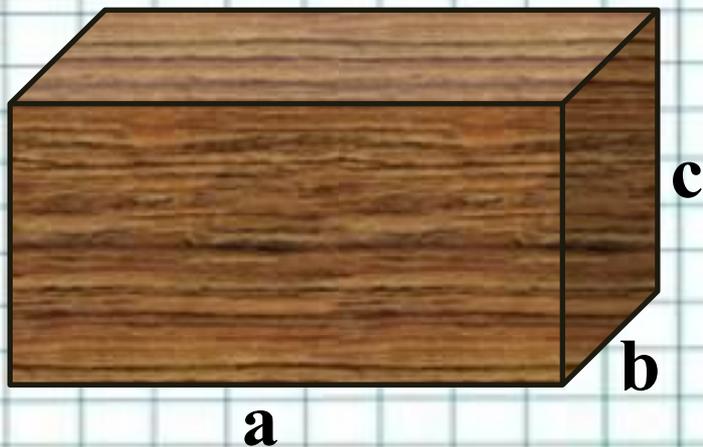


к содержанию

# Объем

прямоугольного  
параллелепипеда

куба



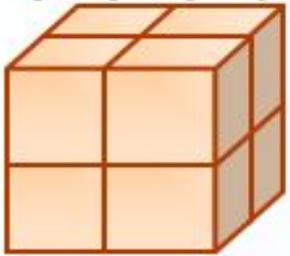
$$V = a \cdot b \cdot c$$

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

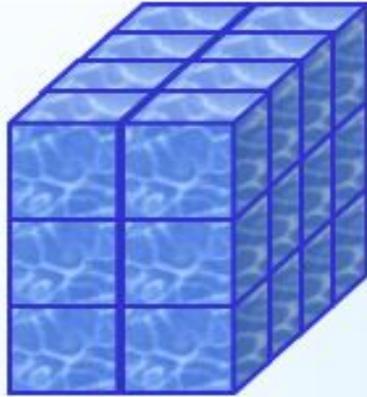


к содержанию

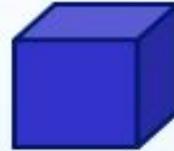
# Найти объем фигур



8



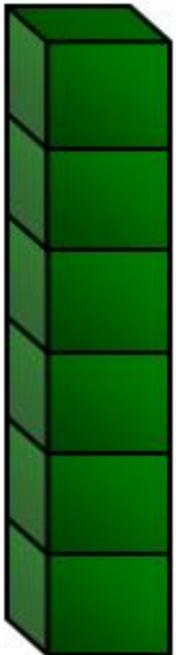
24



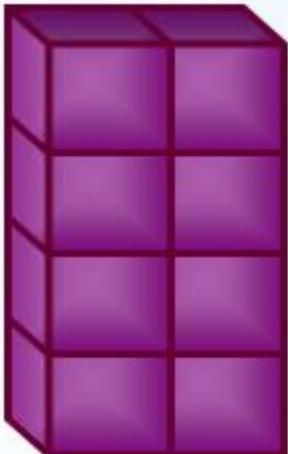
1



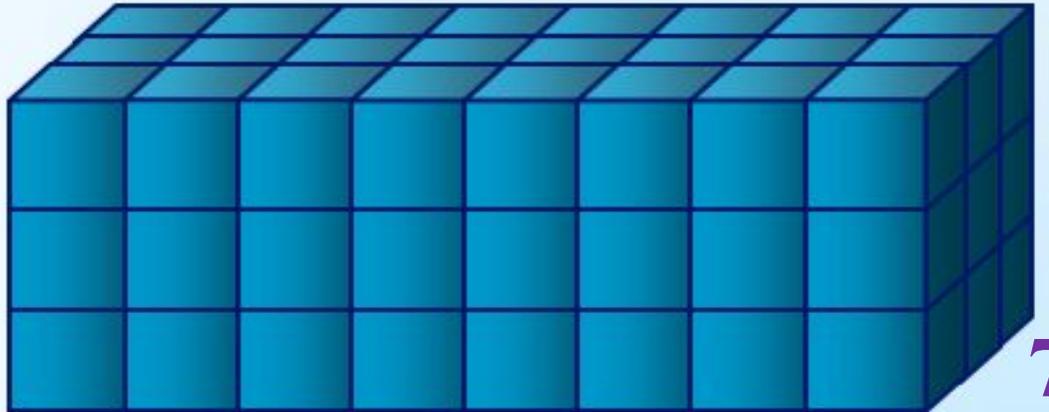
18



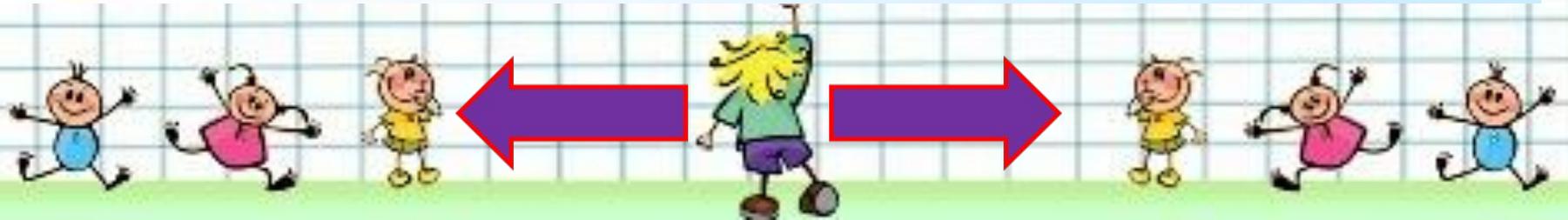
6



8



72



*к содержанию*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

***УДАЧИ В ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ!!!***

