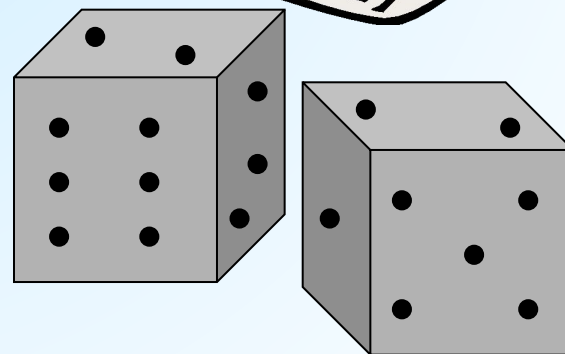
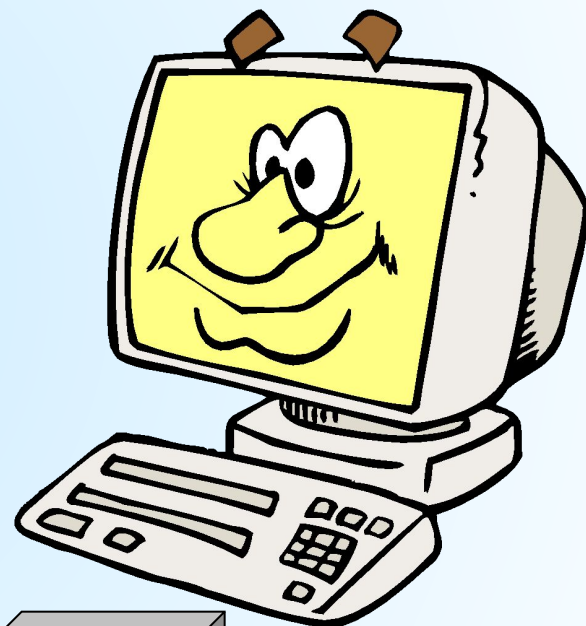
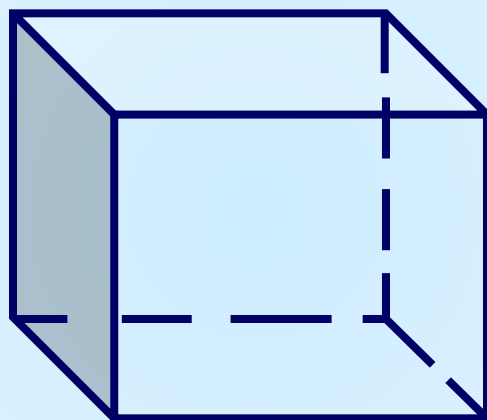


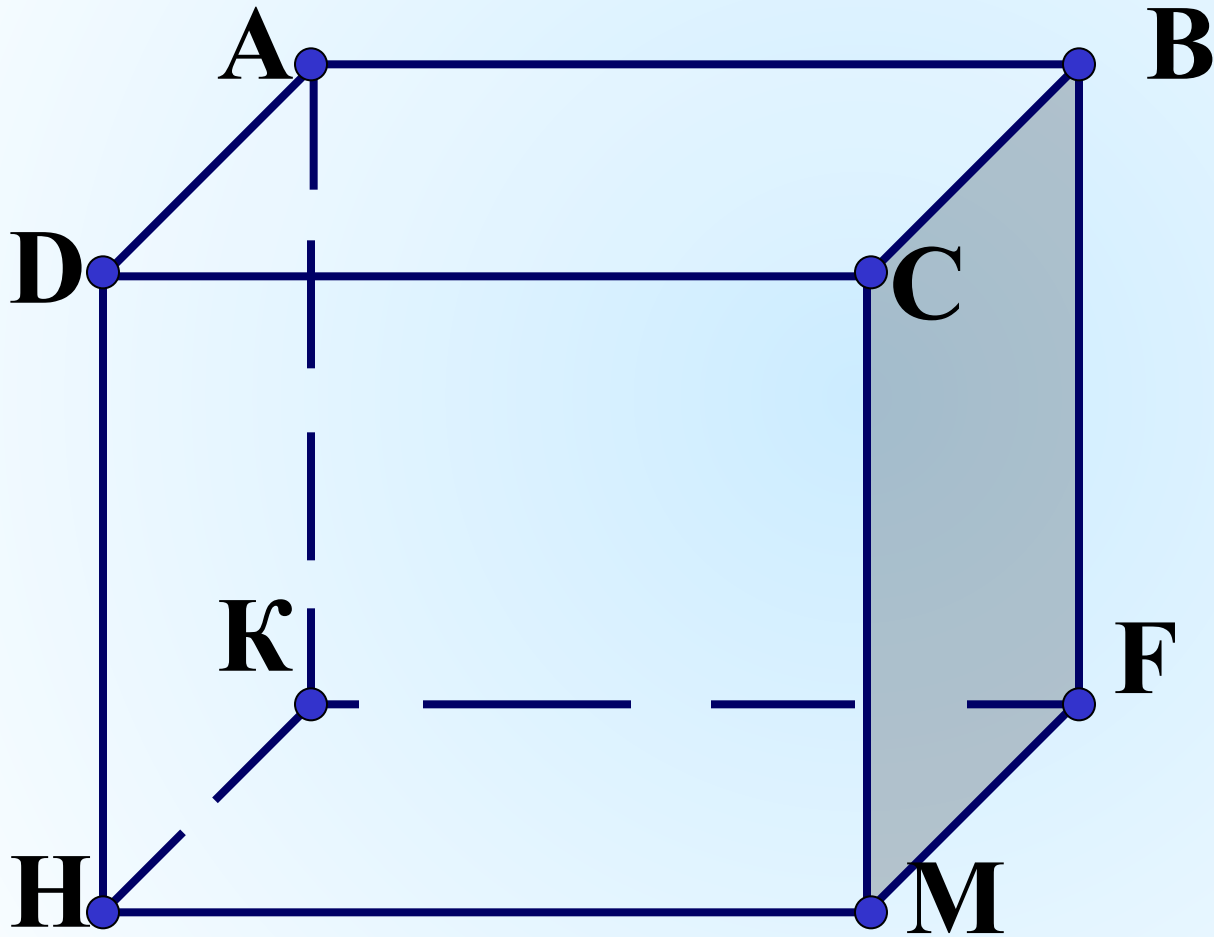
8.05 Прямоугольный параллелепипед.



# Прямоугольный параллелепипед

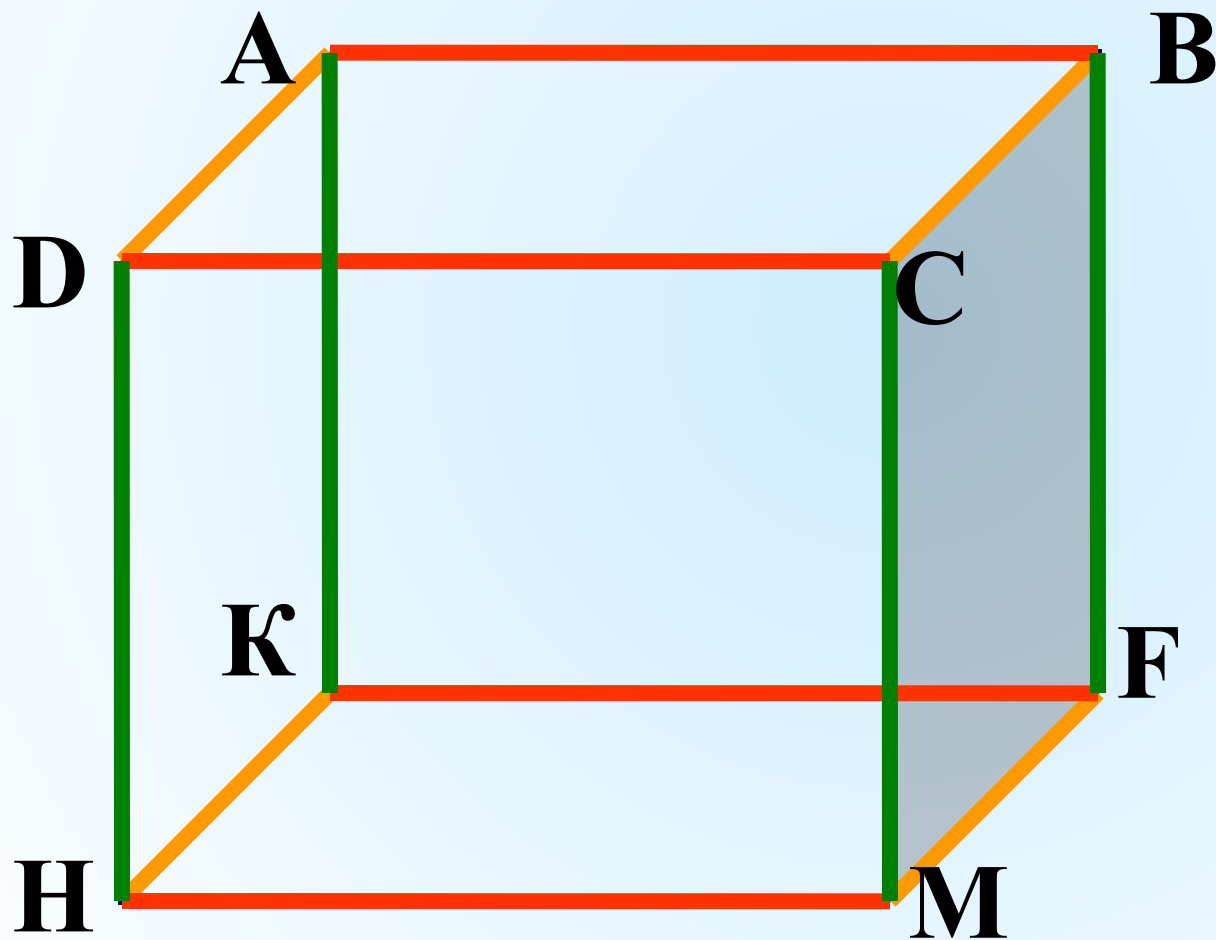


# вершины



# рёбра

## ИЗМЕРЕНИЯ

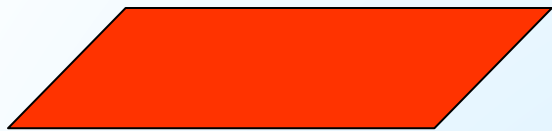


длина

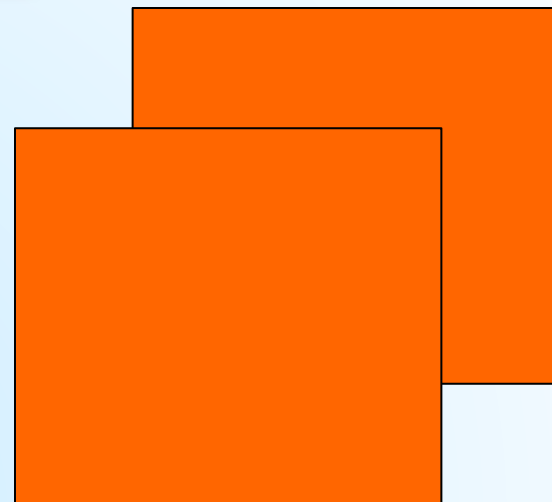
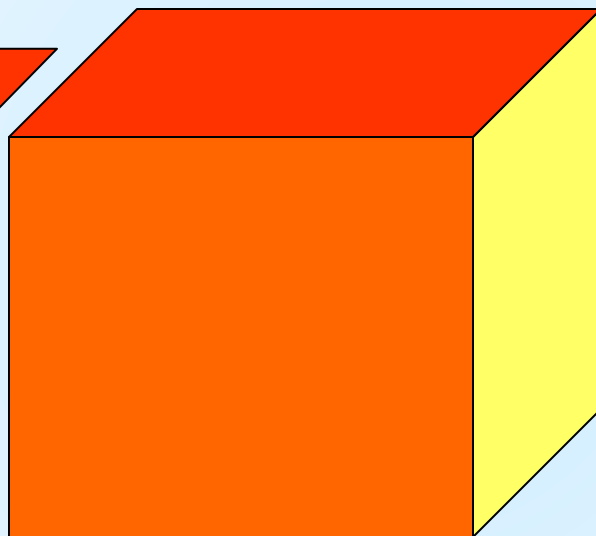
ширина

высота

грани



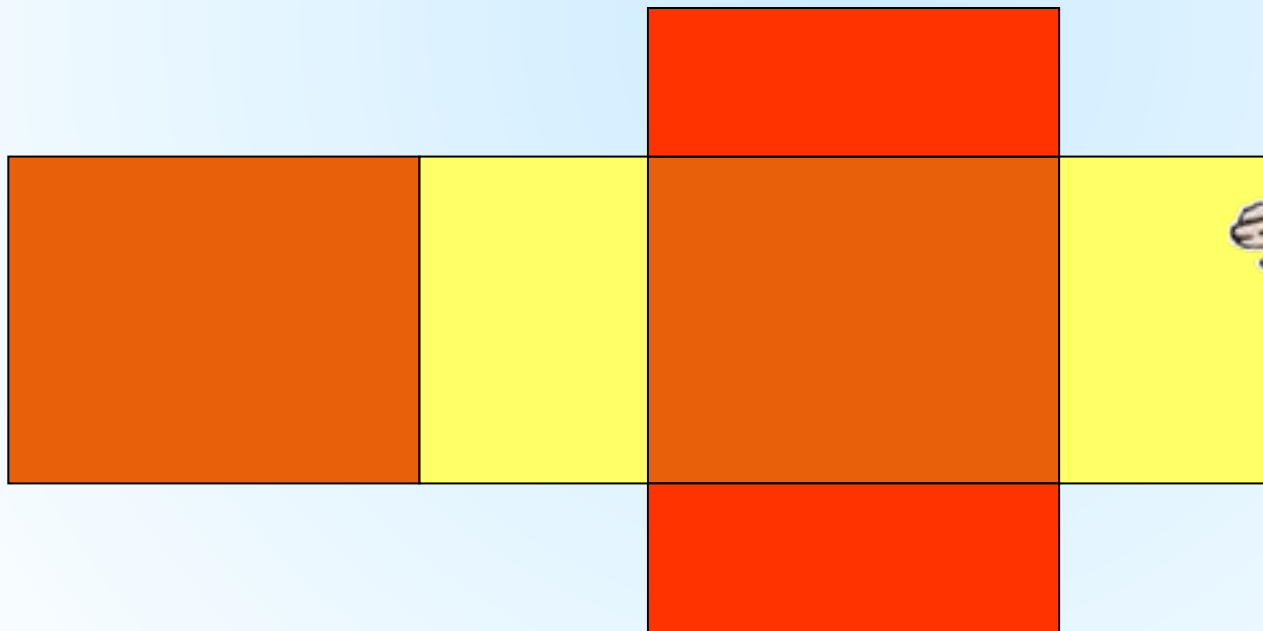
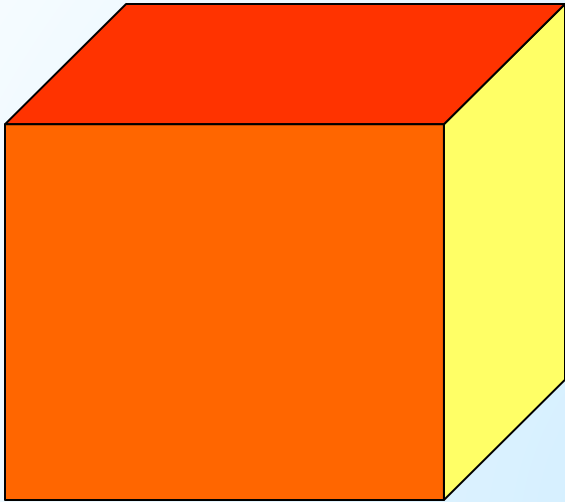
прямоугълъници



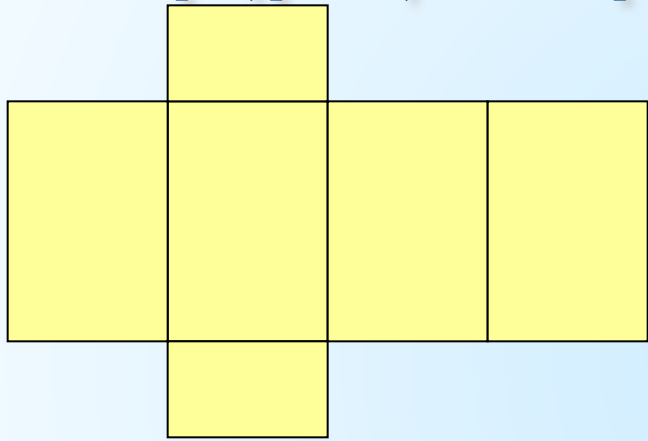
Противолежацие  
грани равны !



# развёртка

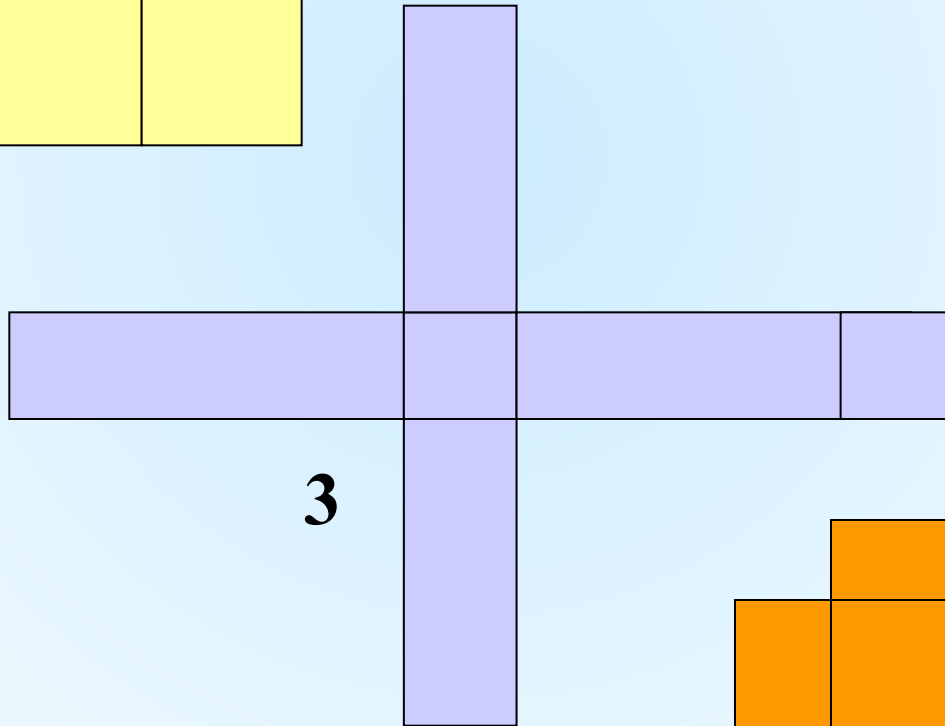
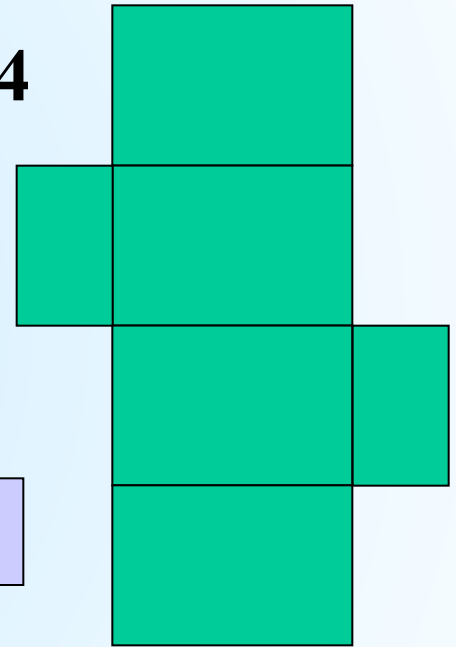


Какие из фигур могут быть развёртками прямоугольного параллелепипеда?



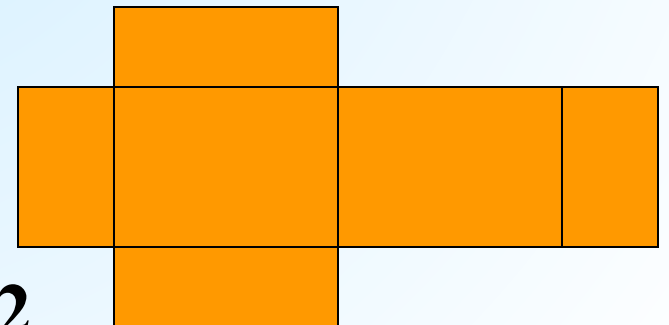
1

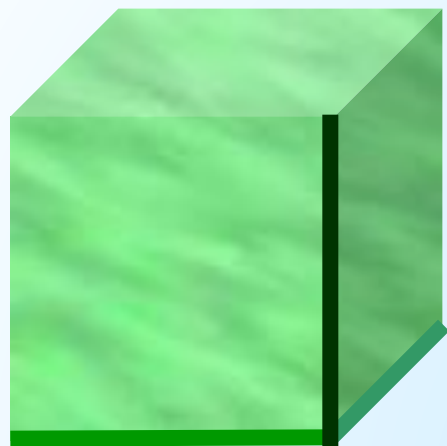
4



3

2





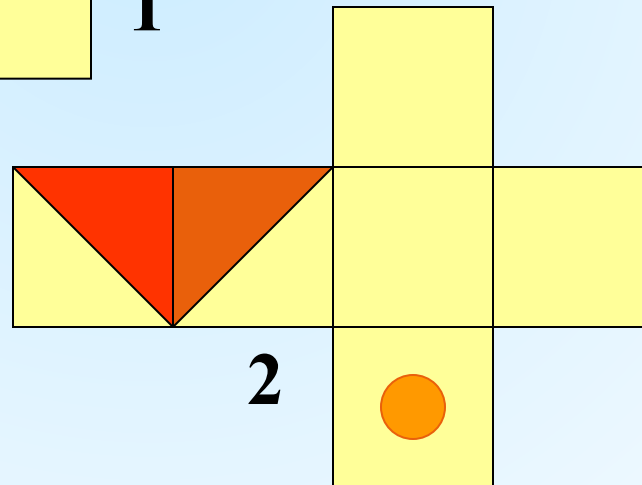
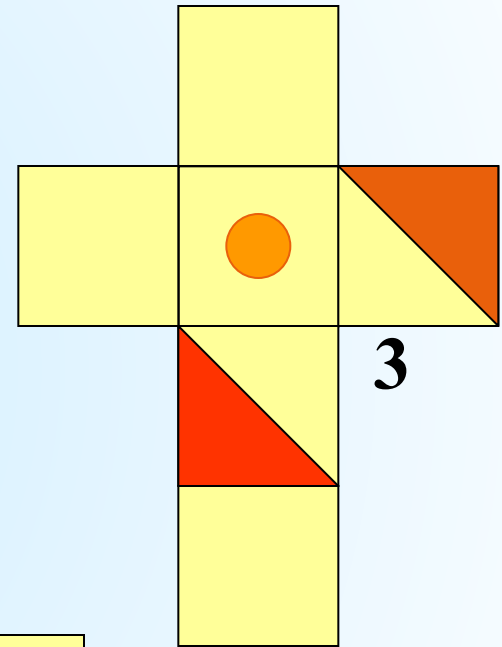
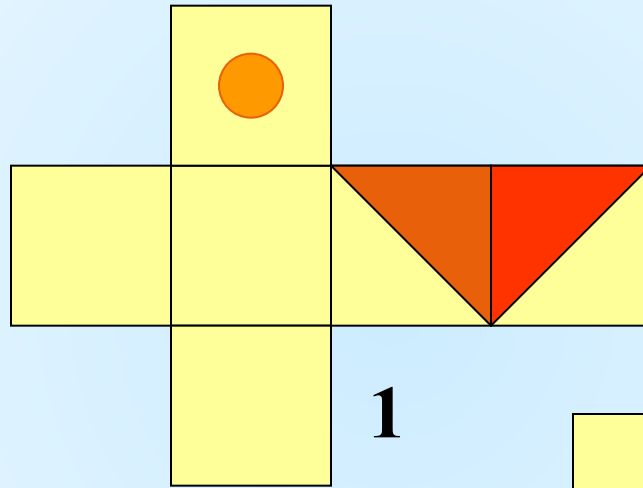
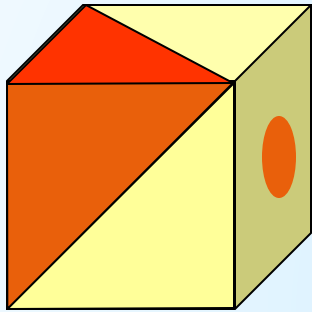
**Куб-  
прямоугольный  
параллелепипед,  
у которого все  
измерения равны**

*Какими  
геометрическими  
фигурами являются  
грани куба?*

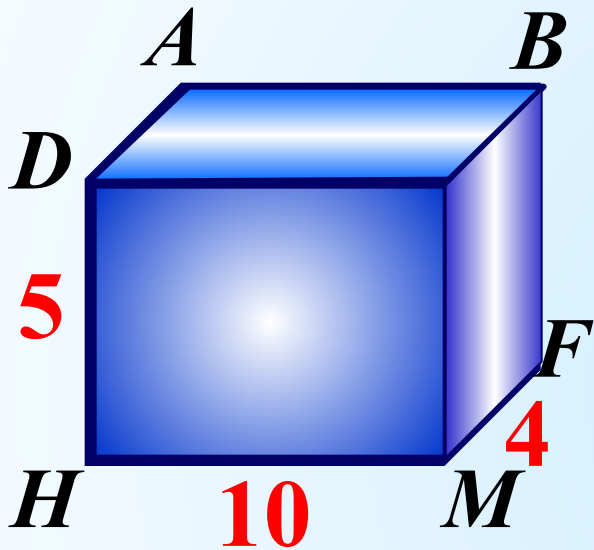




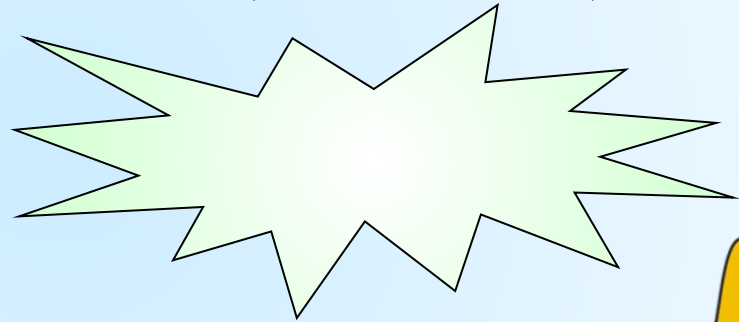
Какие из фигур не могут быть развёртками куба?



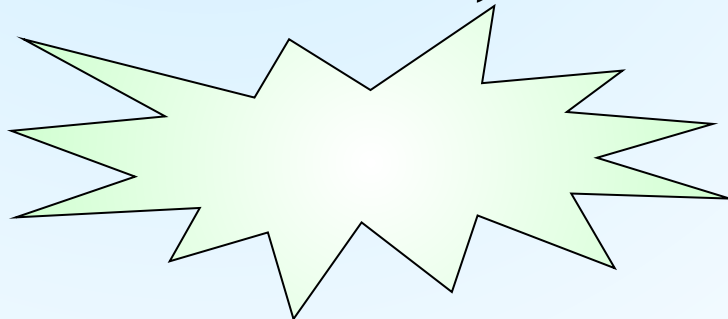
*Вычислить общую длину всех рёбер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 10см, 5см, 4см.*

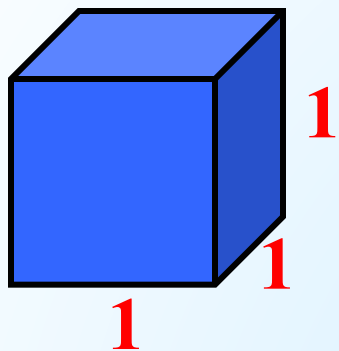


$$L = 4 \cdot (10 + 5 + 4) =$$



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

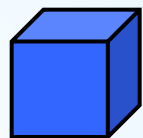




Единица измерения  
объёма – куб со стороной **1**

$$V = 1 \text{ ед}^3$$

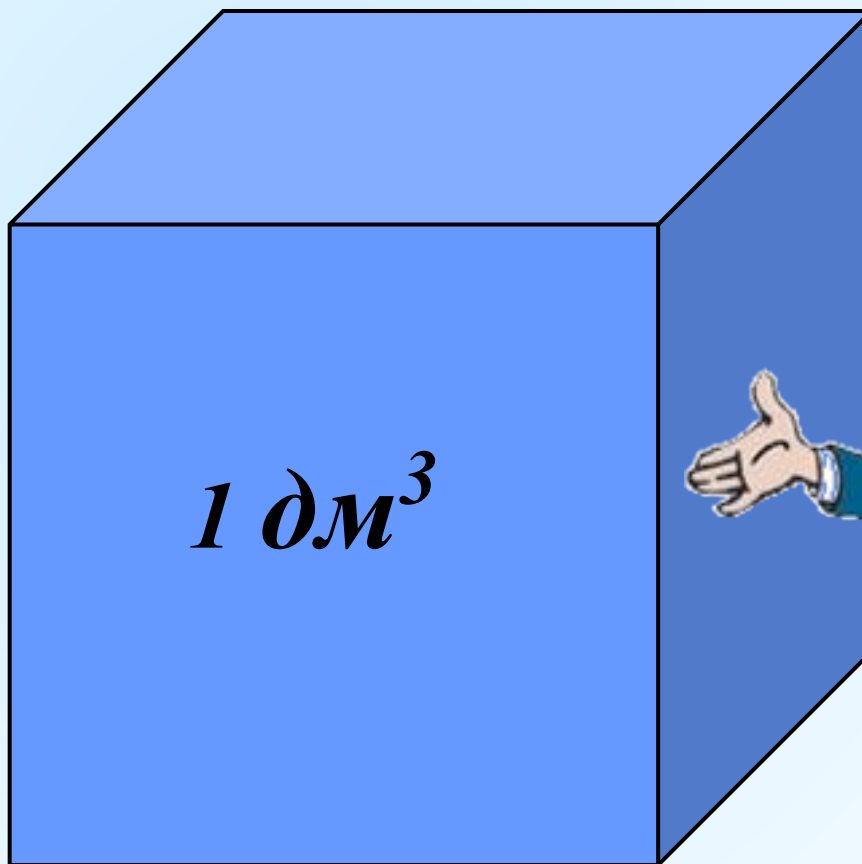
—  $1 \text{ см}$

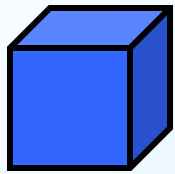


$1 \text{ см}^3$



$1 \text{ мм}^3$





*1 см<sup>3</sup>*

*1 слой :*

$$4 \times 5 = 20 \text{ (см}^3\text{)}$$

*2 слой?*

$$4 \times 5 = 20 \text{ (см}^3\text{)}$$

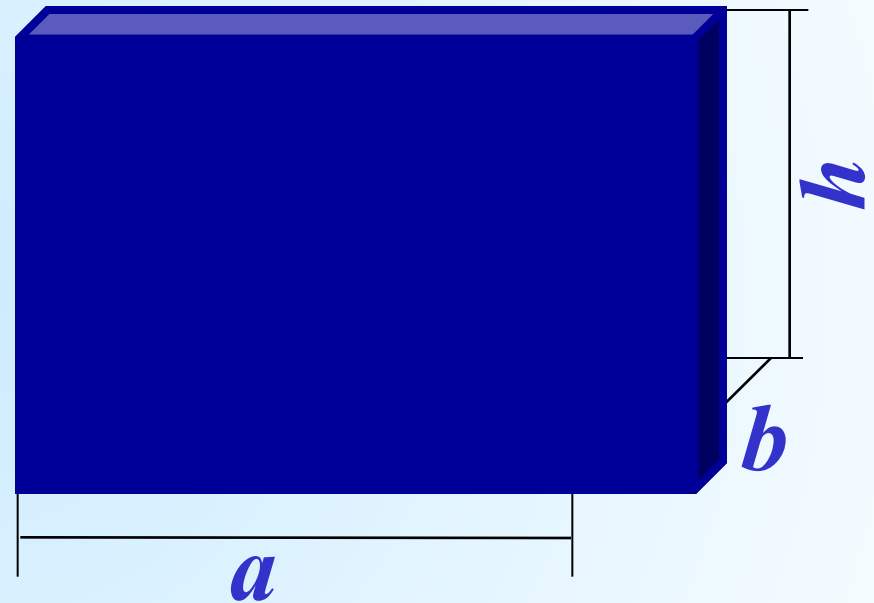
*3 слой?*

$$4 \times 5 = 20 \text{ (см}^3\text{)}$$

*Всего:*

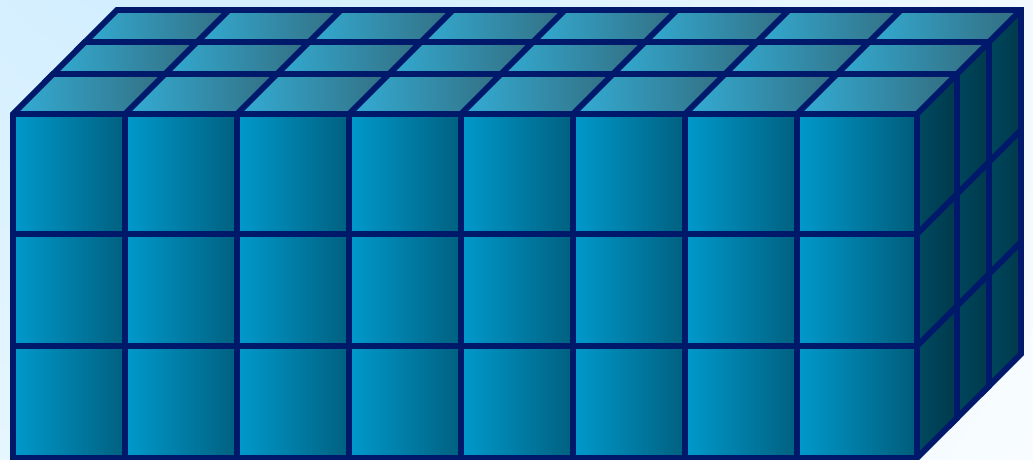
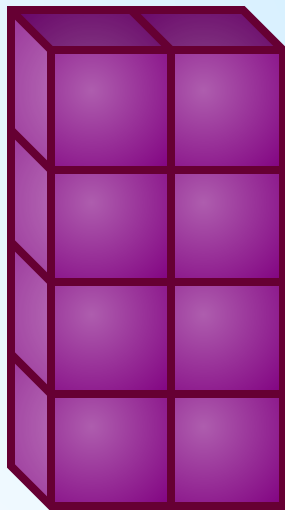
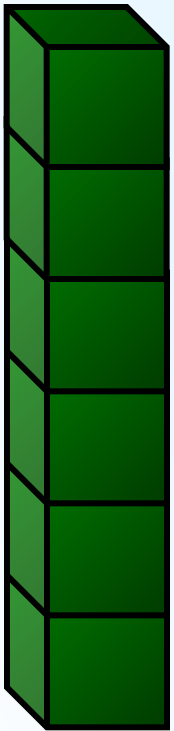
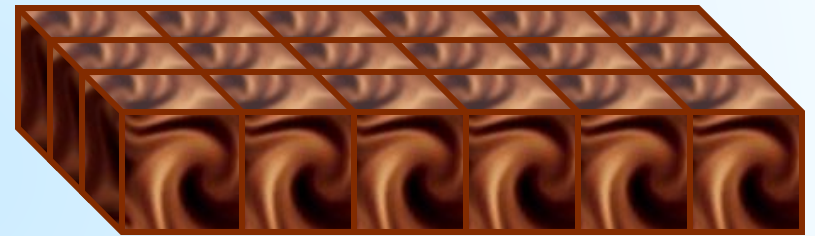
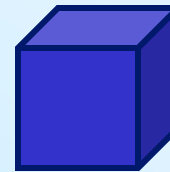
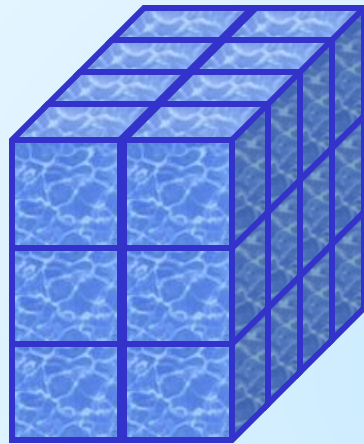
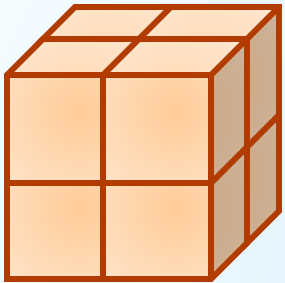
$$4 \times 5 \times 3 = 60 \text{ (см}^3\text{)}$$

# Объём



$$V = a \cdot b \cdot h$$

# Найти объём фигур



- Домашнее задание: п.4.19(выучить),
- №1044,1045