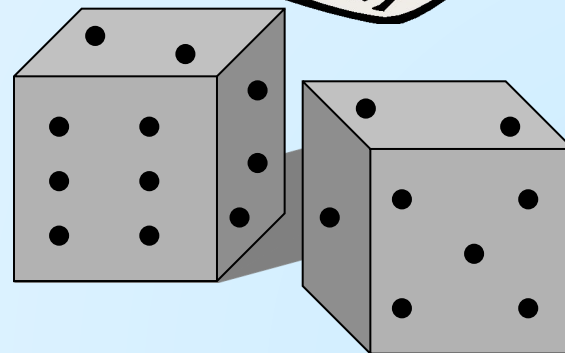
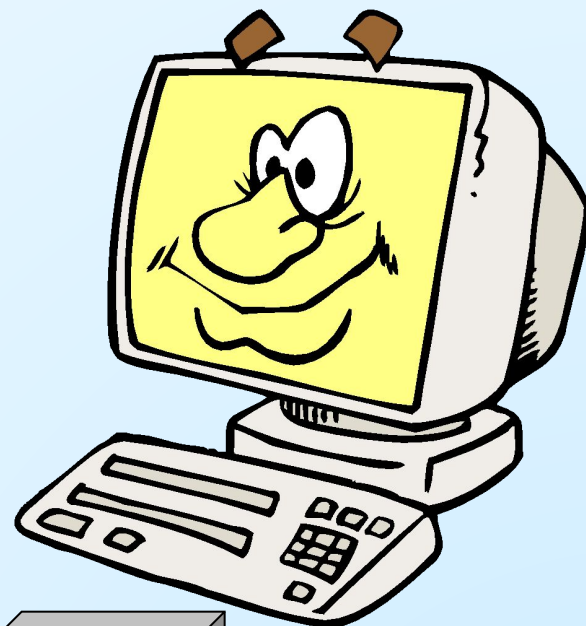
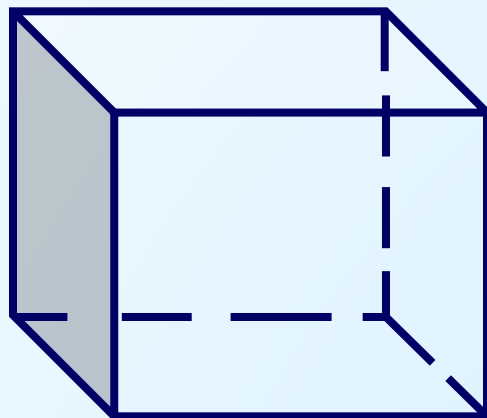


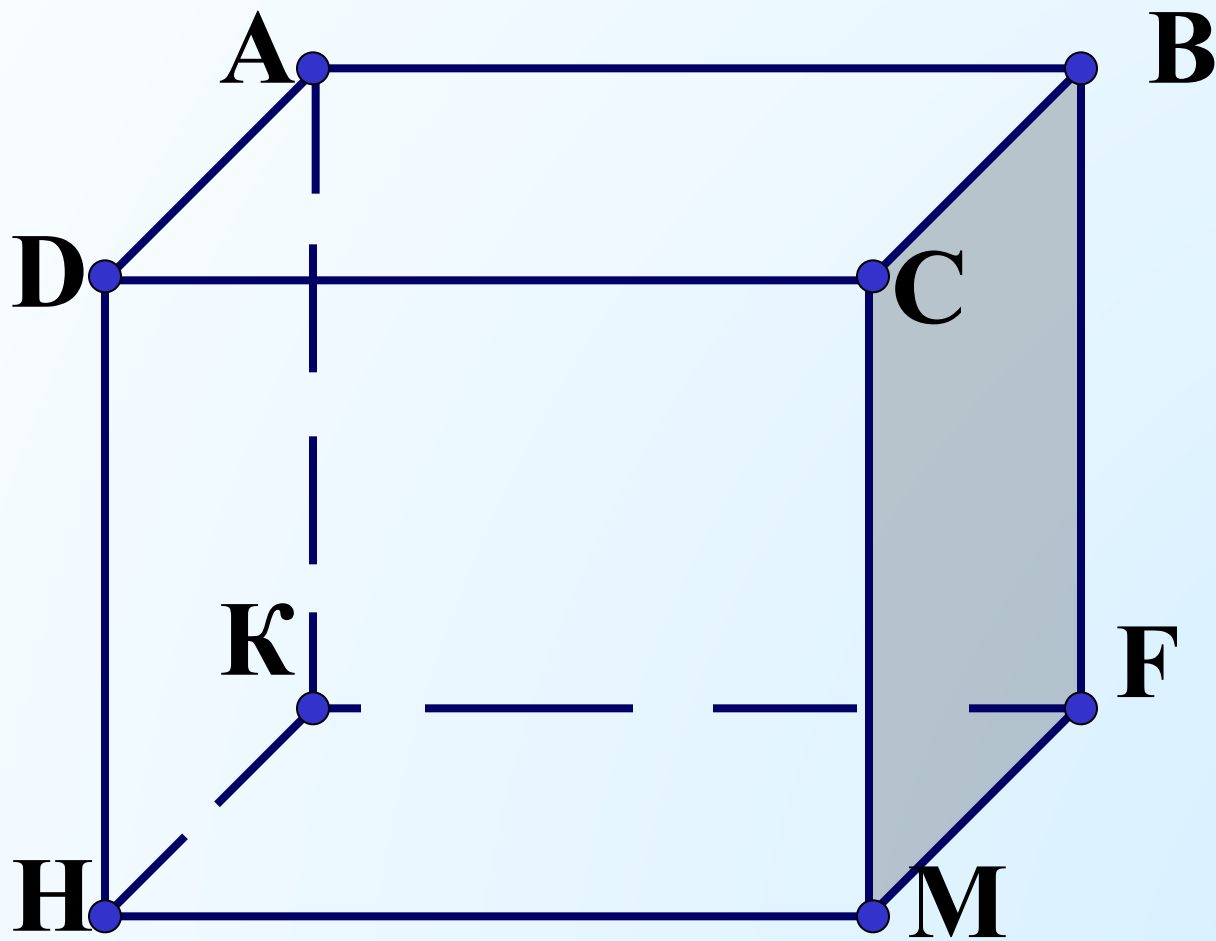
Прямоугольный
параллелепипед.



Прямоугольный параллелепипед

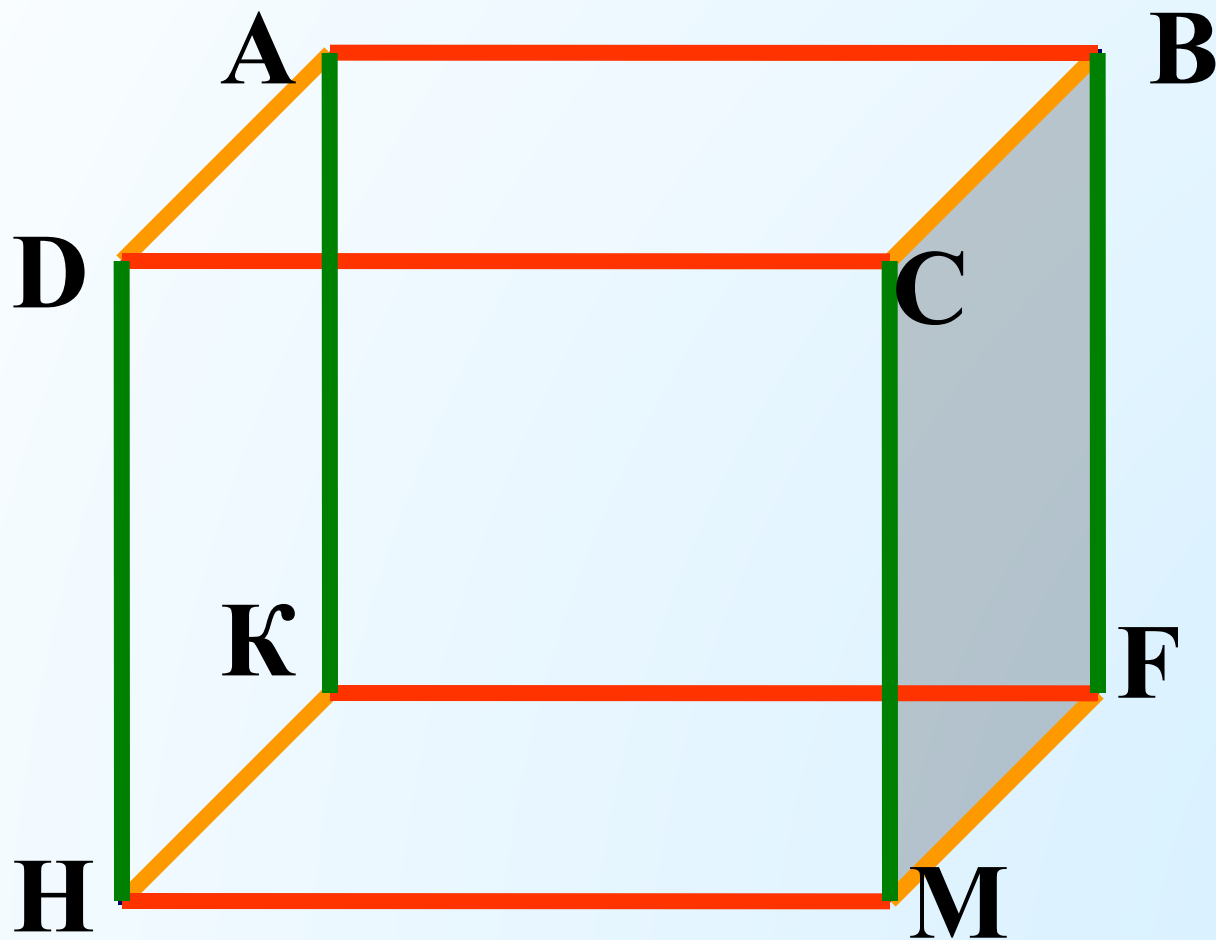


Вершины



рёбра

ИЗМЕРЕНИЯ



длина

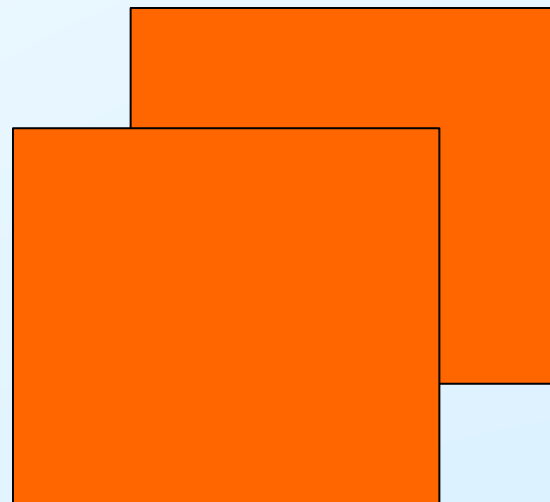
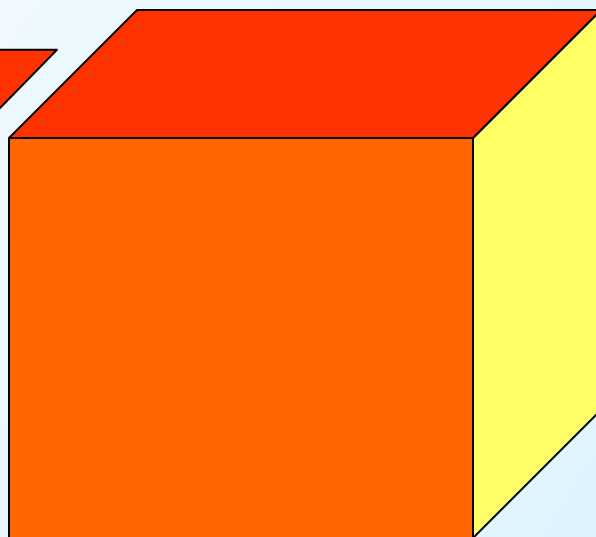
ширина

высота

границы

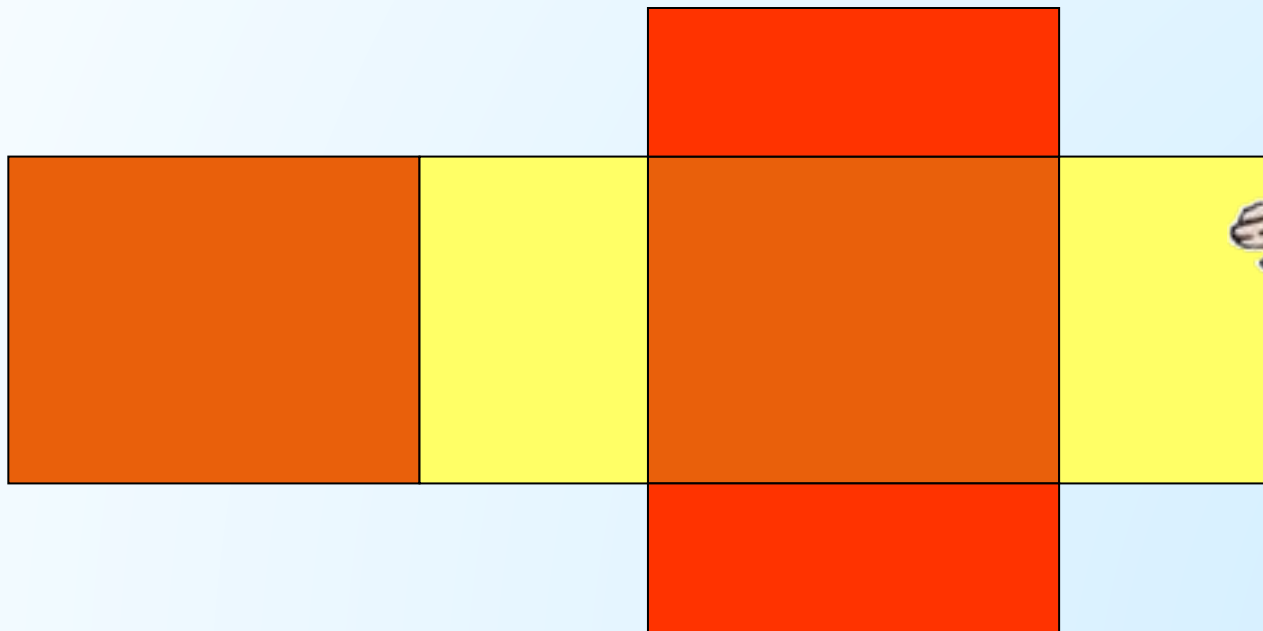
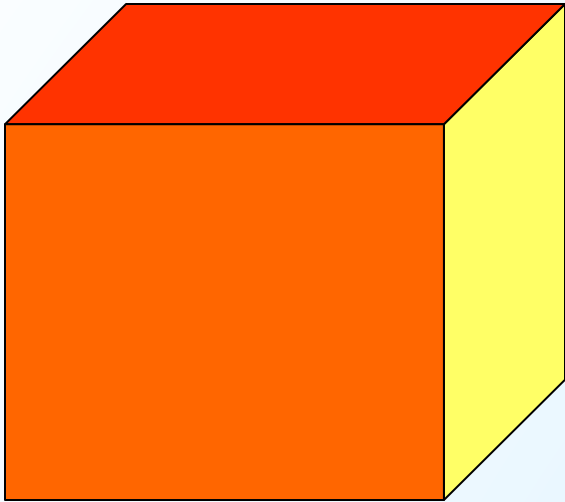


прямоугольники

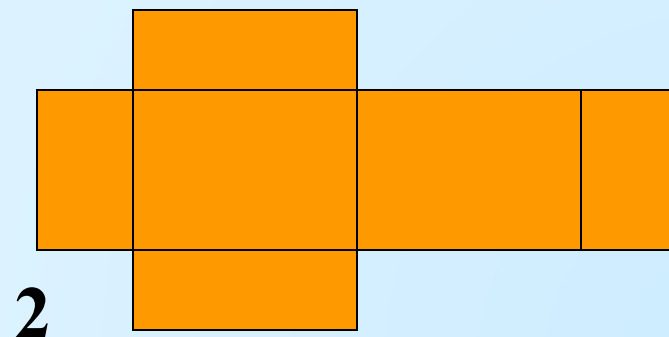
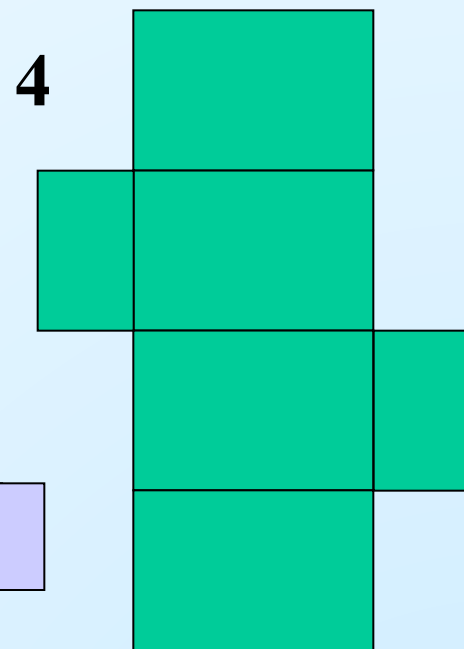
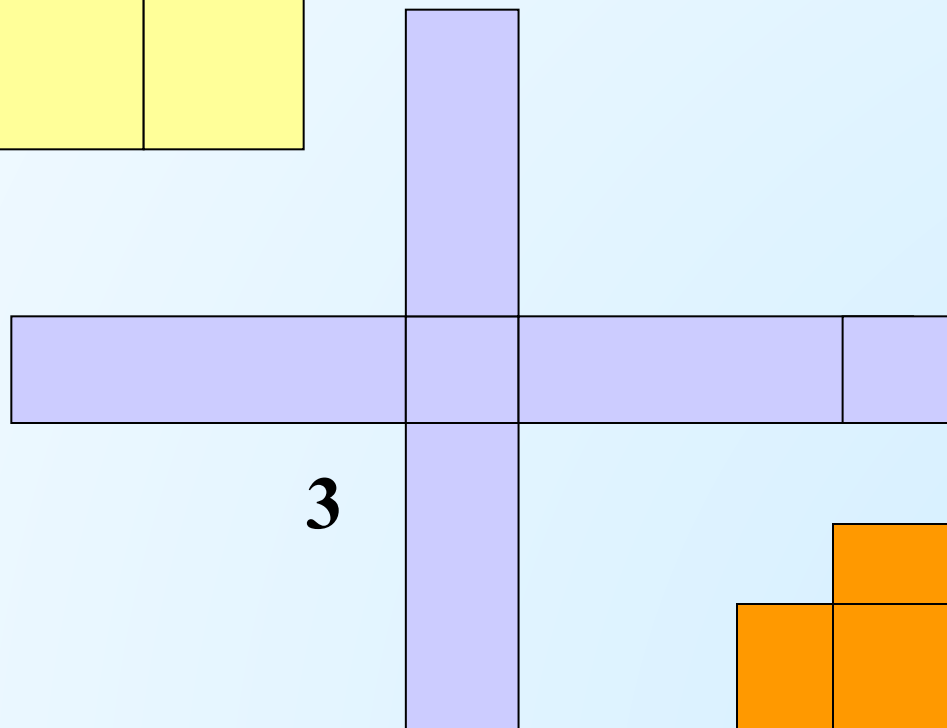
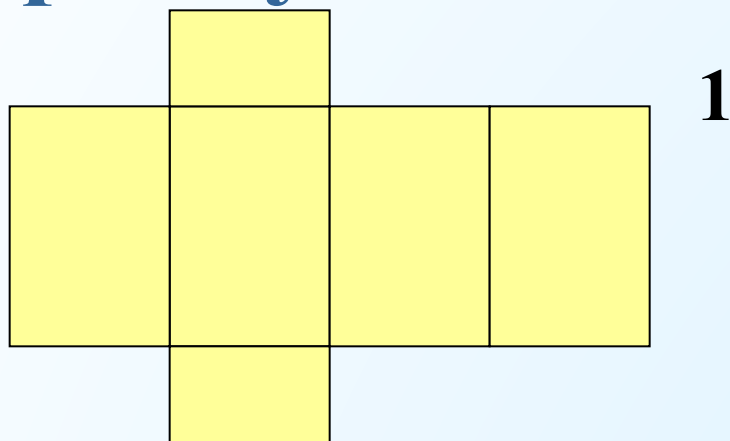


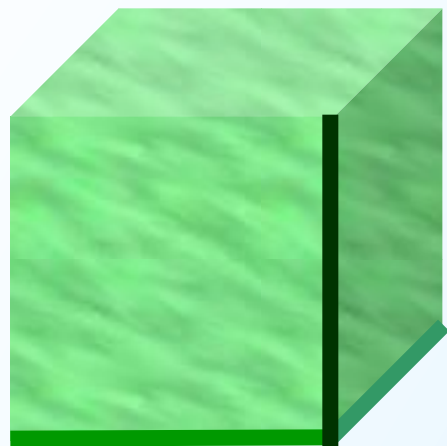
**Противолежацие
границы равны !**

развёртка



Какие из фигур
могут быть развёртками
прямоугольного параллелепипеда?



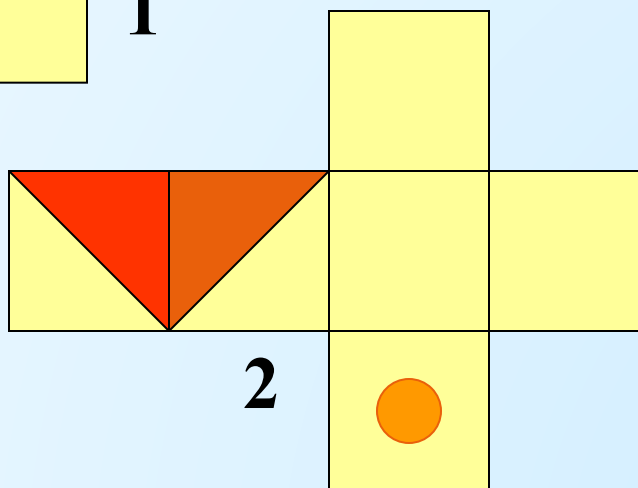
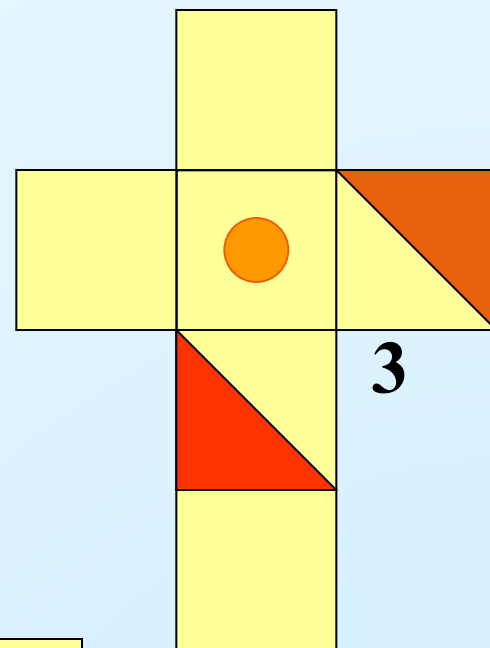
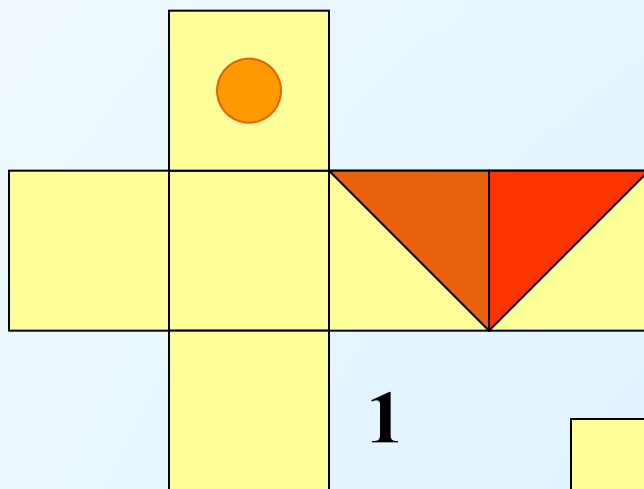
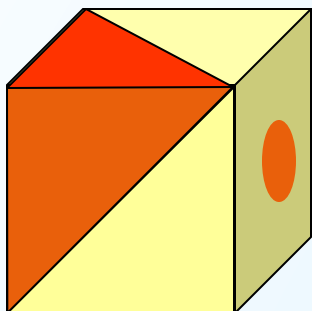


**Куб-
прямоугольный
параллелепипед,
у которого все
измерения равны**

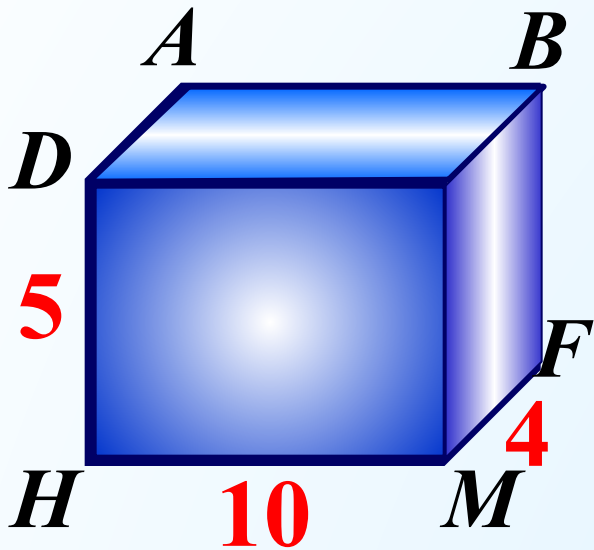
*Какими
геометрическими
фигурами являются
грани куба?*



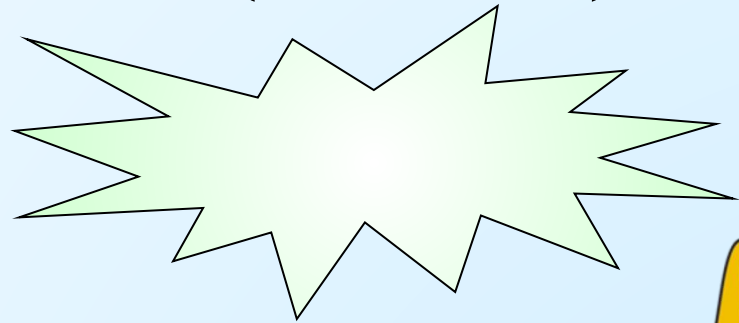
Какие из фигур не могут быть развёртками куба?



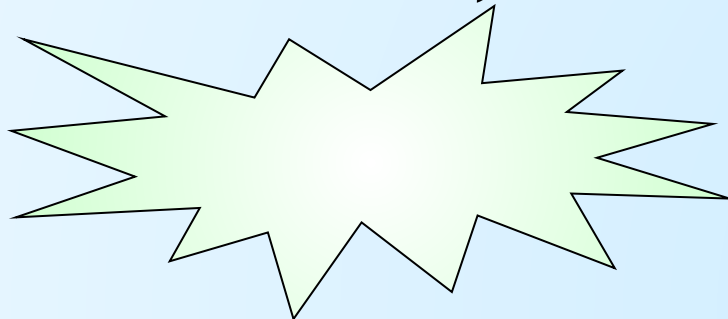
Вычислить общую длину всех рёбер и площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, если его измерения 10см, 5см, 4см.

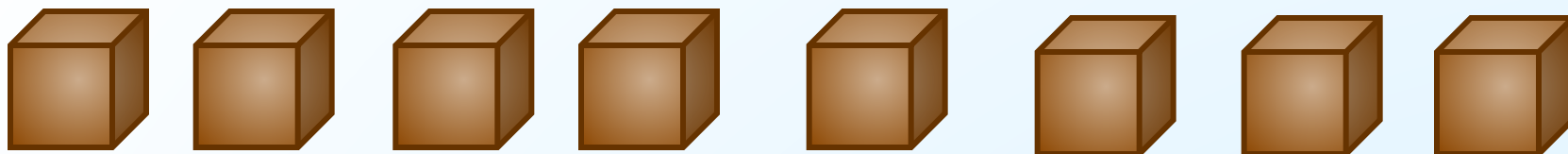


$$L = 4 \cdot (10 + 5 + 4) =$$



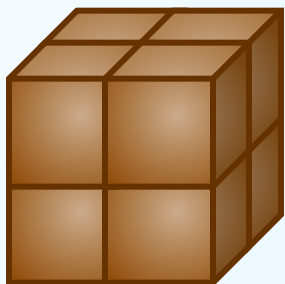
$$S = 2 \cdot (10 \cdot 5 + 10 \cdot 4 + 5 \cdot 4) =$$



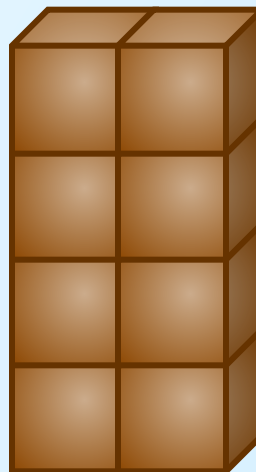


Из 8 одинаковых кубиков со стороной 1 см складывают прямоугольные параллелепипеды. Изобразите из кубиков все возможные варианты. Какой из параллелепипедов имеет наименьшую площадь?

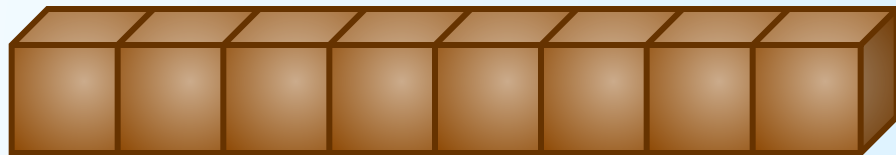
$$S=24 \text{ см}^2$$



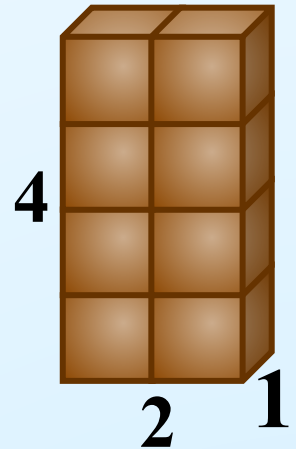
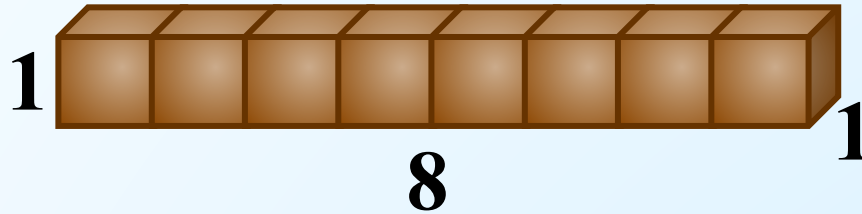
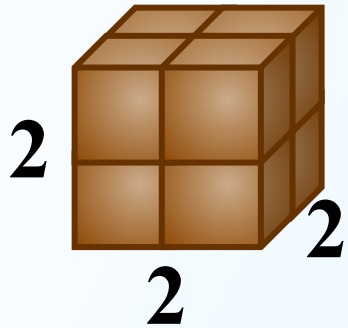
$$S=24 \text{ см}^2$$



$$S=34 \text{ см}^2$$



Проверь себя:



$$S = (2 \cdot 2) \cdot 6 = 24 \text{ см}^2$$

$$S = (8 \cdot 1) \cdot 4 + (1 \cdot 1) \cdot 2 = 34 \text{ см}^2$$

$$S = (2 \cdot 4) \cdot 2 + (1 \cdot 4) \cdot 2 + (2 \cdot 1) \cdot 2 = 28 \text{ см}^2$$

