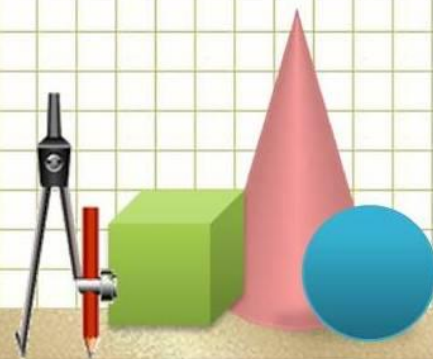


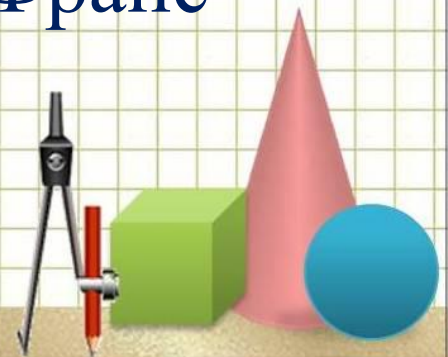
Закрепление изученного по теме «Параллелепипед. Развёртка параллелепипеда».



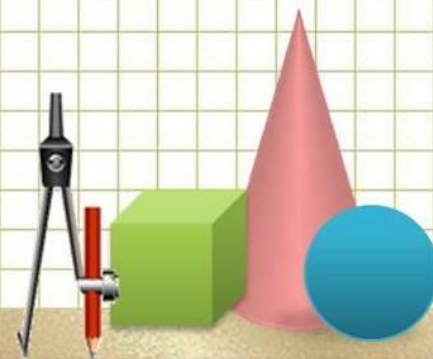
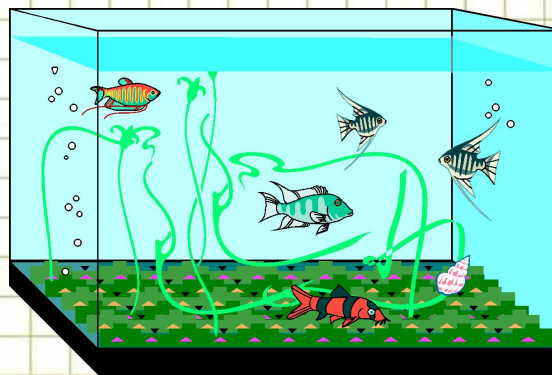
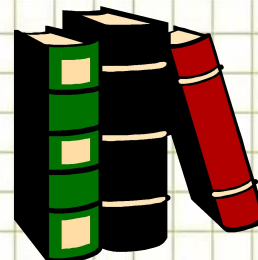
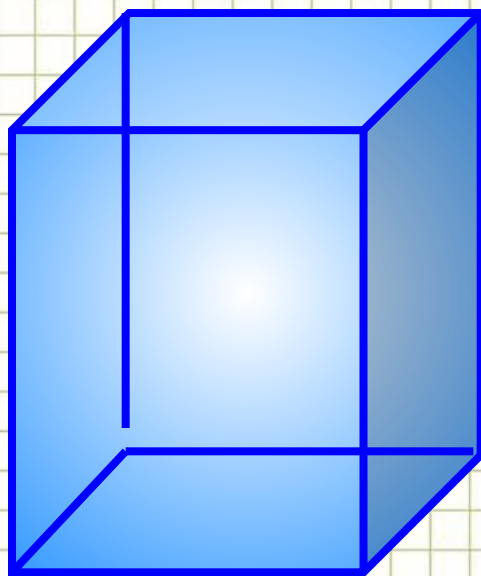
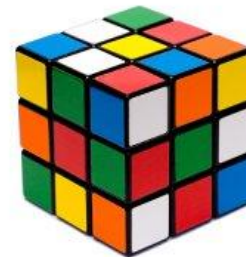
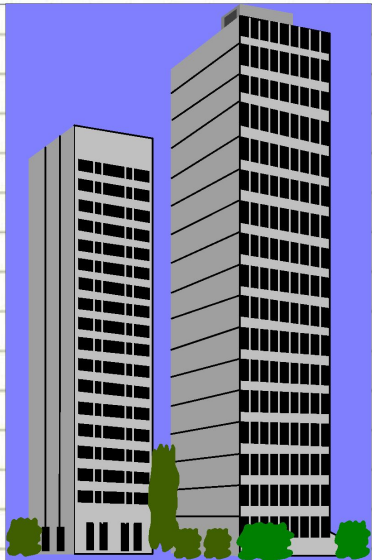


“Учиться можно
только весело...
Чтобы
переваривать
знания, надо
поглощать их с
аппетитом”.

Анатоль Франс

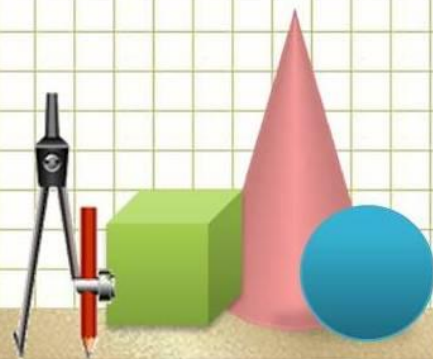


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

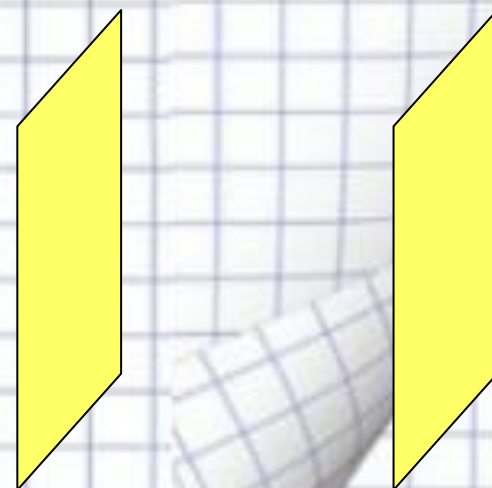
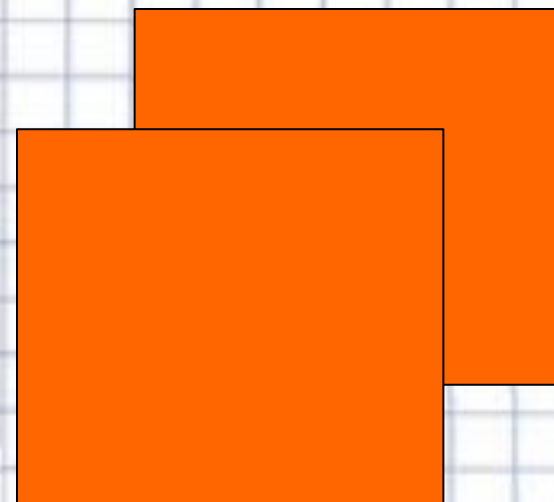
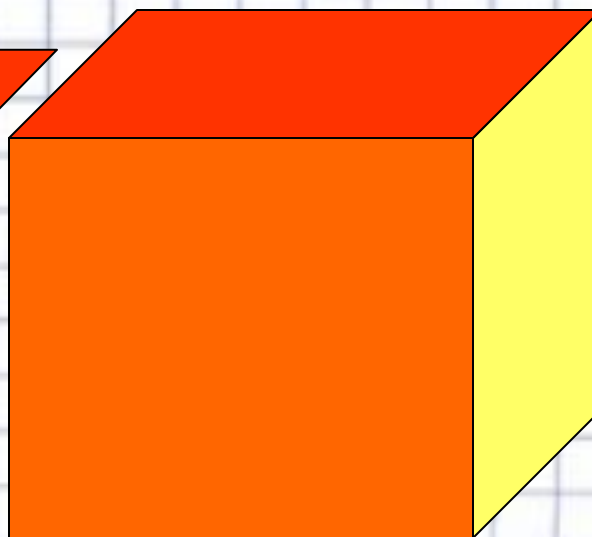
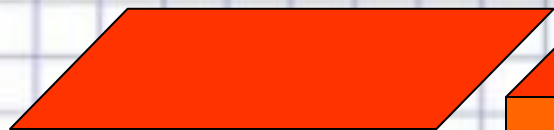


Историческая справка

Параллелепипед – слово греческого происхождения. Образовано путём слияния двух слов: «параллелос» – «параллельный, идущие рядом» и «эпидос» – плоскость.



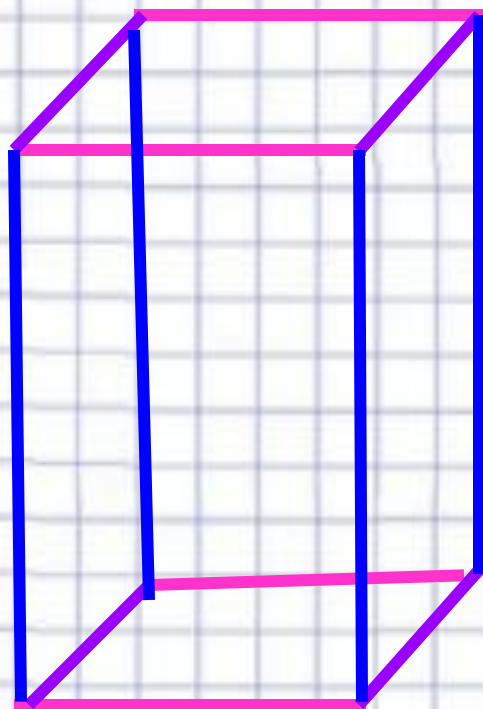
У прямоугольного параллелепипеда 6 граней



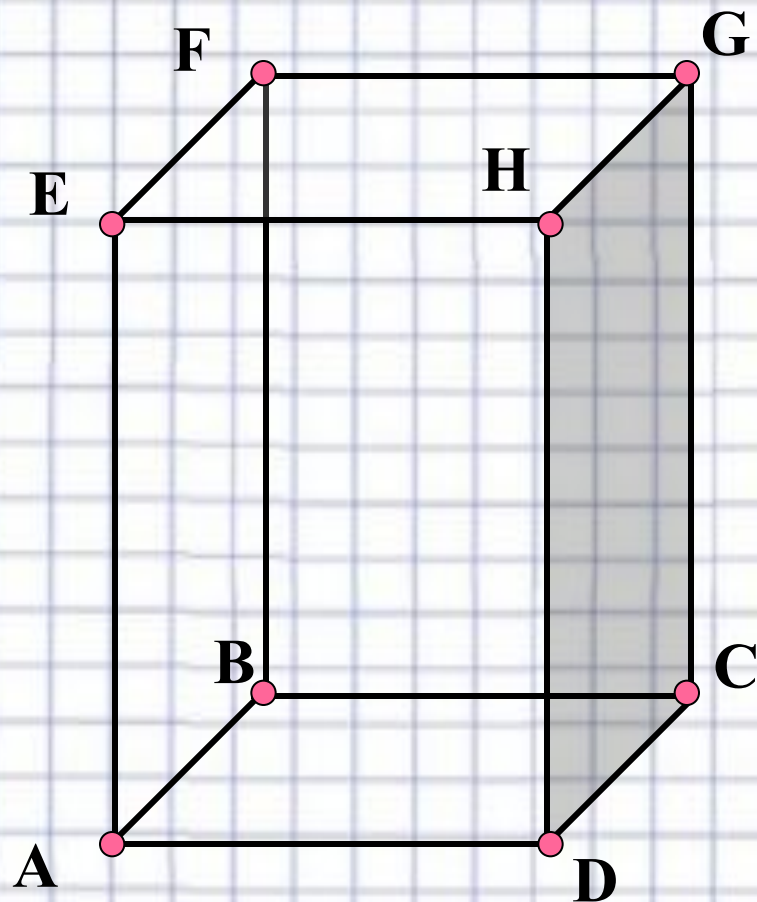
Противоположные грани
прямоугольного параллелепипеда равны

Стороны граней называются *ребрами*.

Прямоугольный параллелепипед имеет **12** ребер

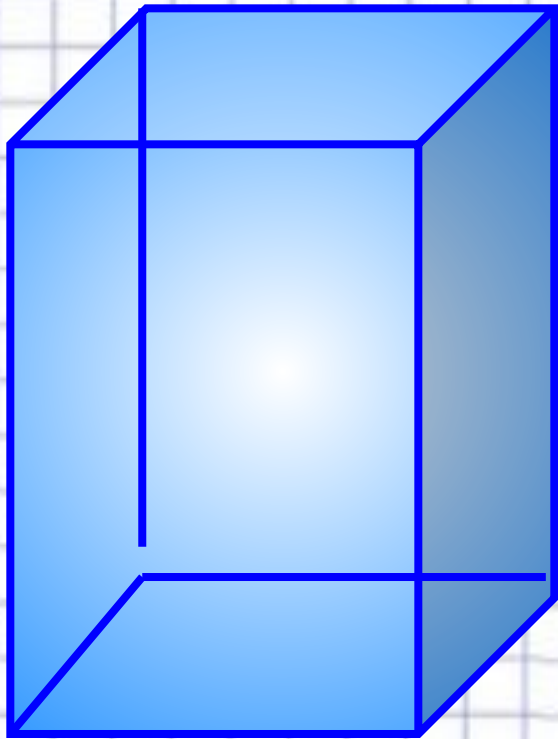


Точки из которых выходят ребра называют *вершинами параллелепипеда*.



Прямоугольный
параллелепипед
имеет *8 вершин*.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



6 граней

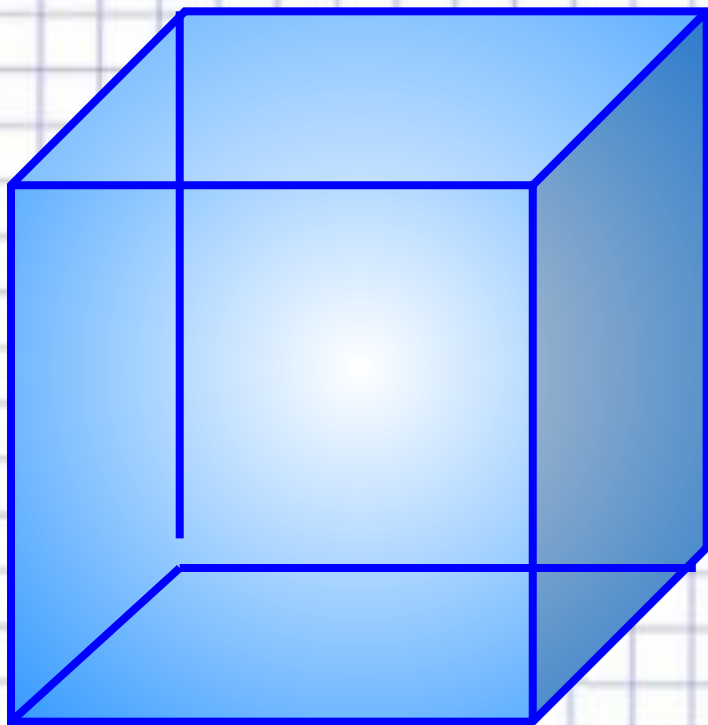
12 ребер

8 вершин

Грани – прямоугольники

Противоположные грани равны

КУБ



6 граней

12 ребер

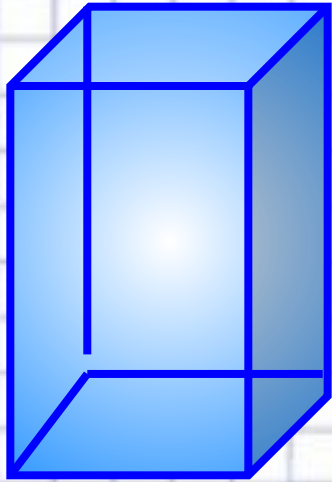
8 вершин

Грани – квадраты

Все грани равны

Все ребра равны

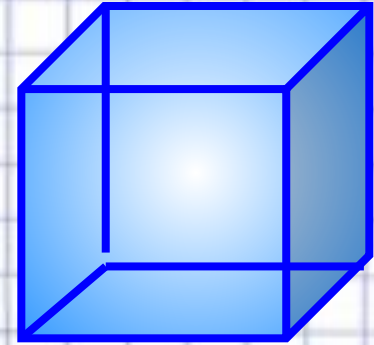
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



- 6 граней
- 12 ребер
- 8 вершин
- Противоположные грани равны

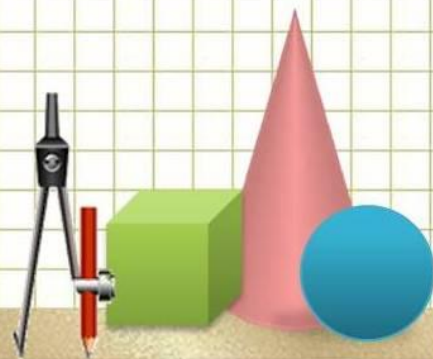
Грани – прямоугольники

КУБ



Грани – квадраты
Все грани равны
Все ребра равны

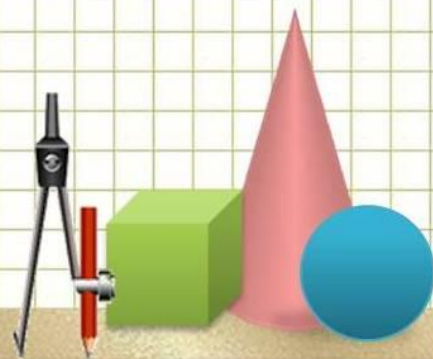
ФИЗМИНУТКА



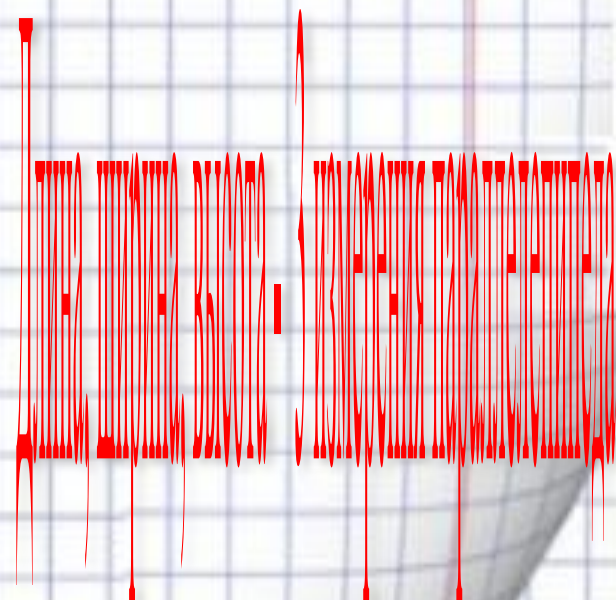
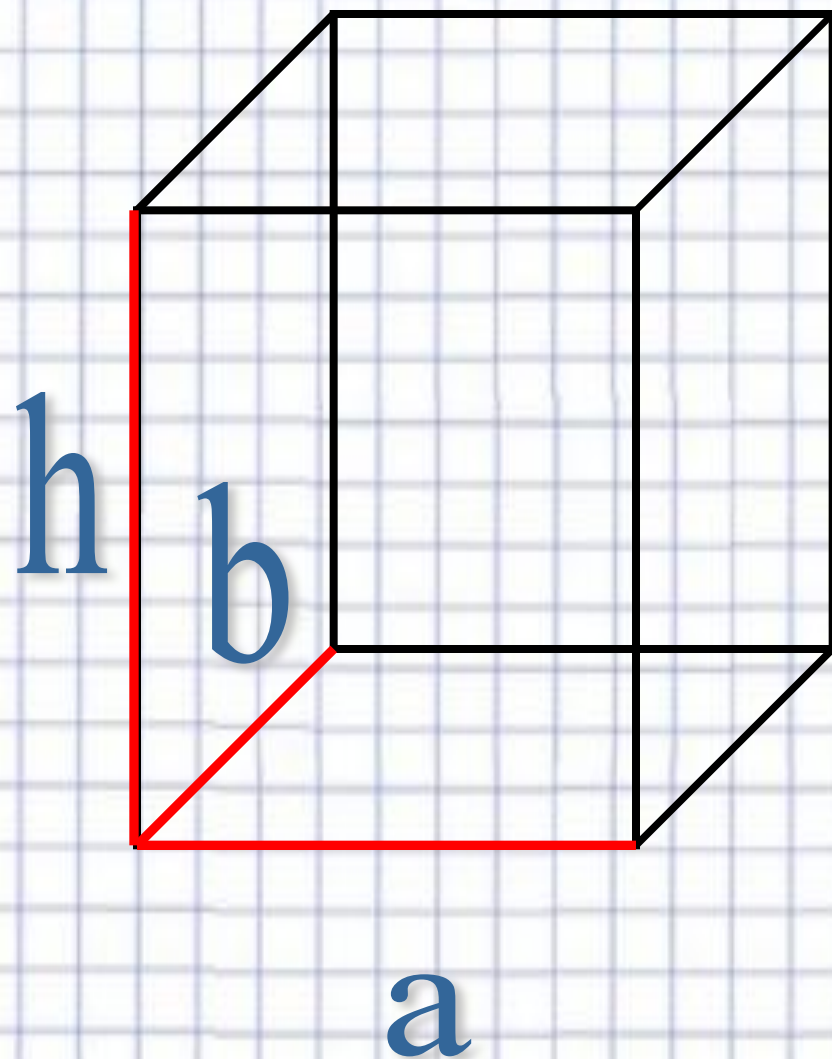
АЛГОРИТМ

построения прямоугольного параллелепипеда

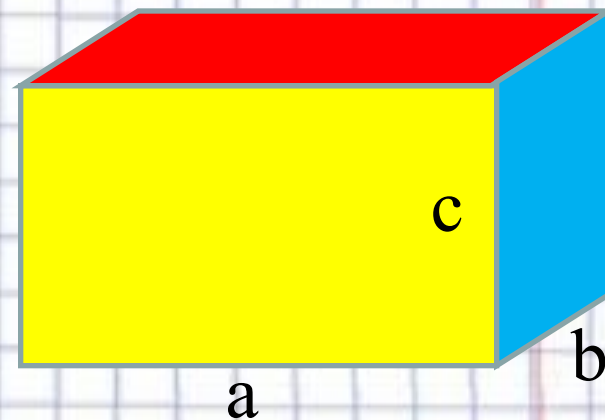
- Начертите переднюю (видимую) грань параллелепипеда.
- Проведите видимые и невидимые ребра боковых граней.
- Начертите заднюю (невидимую) грань.



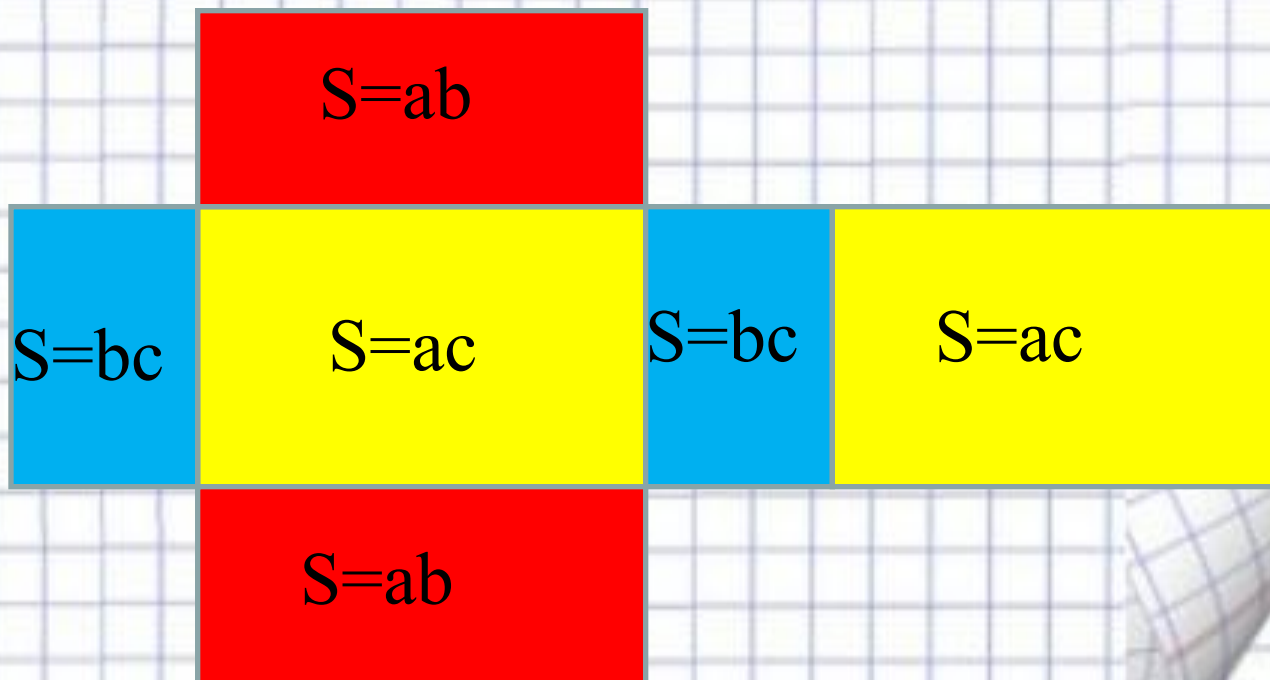
Построение параллелепипеда



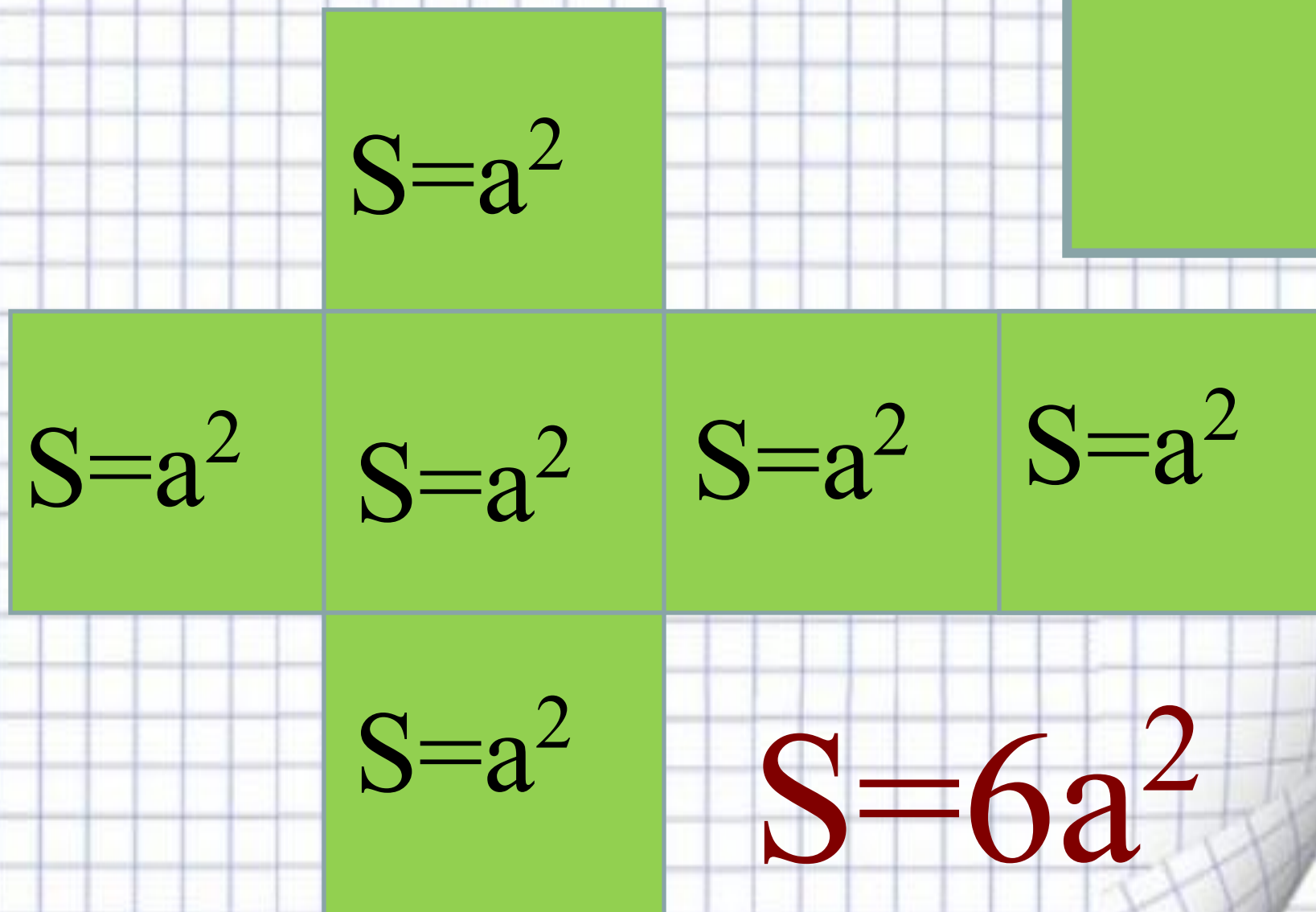
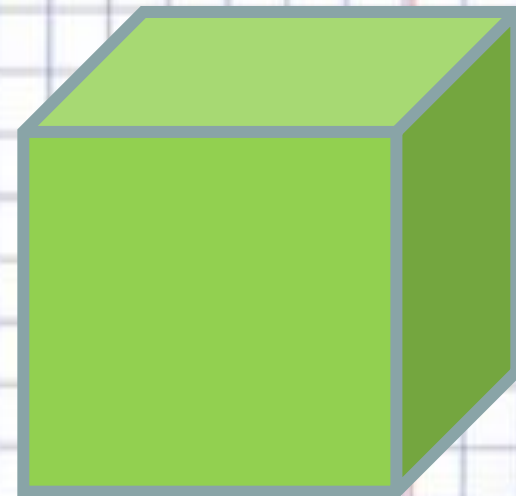
Развертка прямоугольного параллелепипеда



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

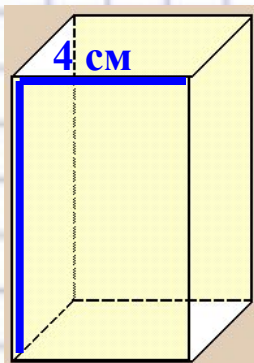


Развертка куба

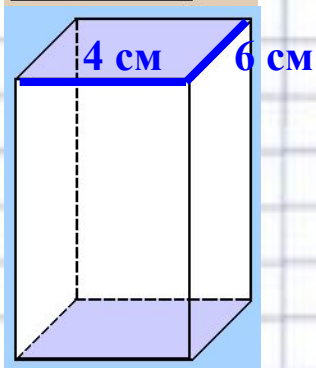


$$S=6a^2$$

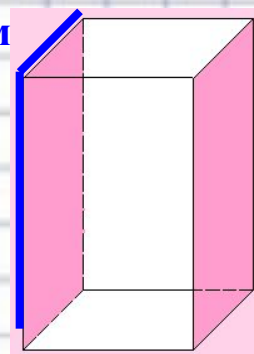
№ 791



$$S_1 = 2 \cdot 4\text{ cm} \cdot 8\text{ cm} = 64\text{ cm}^2$$



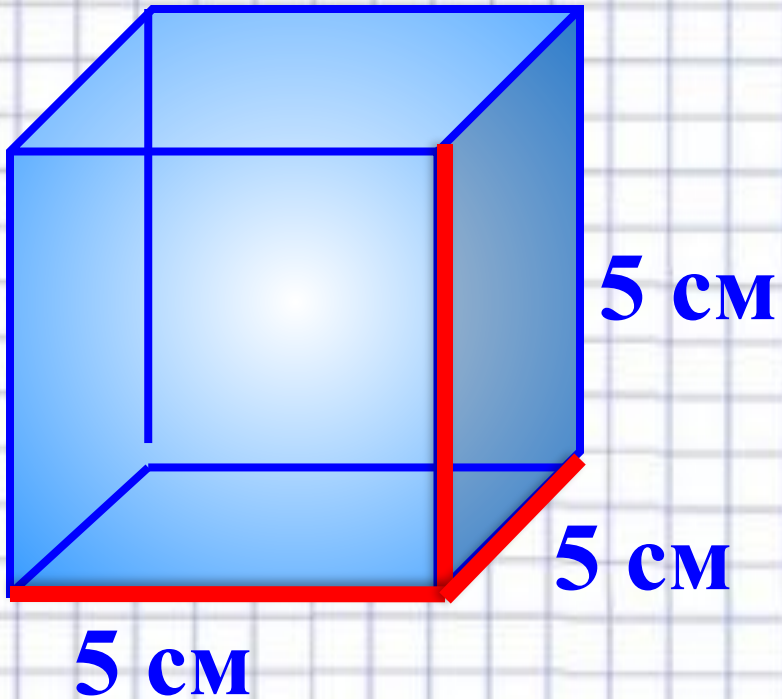
$$S_2 = 2 \cdot 4\text{ cm} \cdot 6\text{ cm} = 48\text{ cm}^2$$



$$S_3 = 2 \cdot 8\text{ cm} \cdot 6\text{ cm} = 96\text{ cm}^2$$

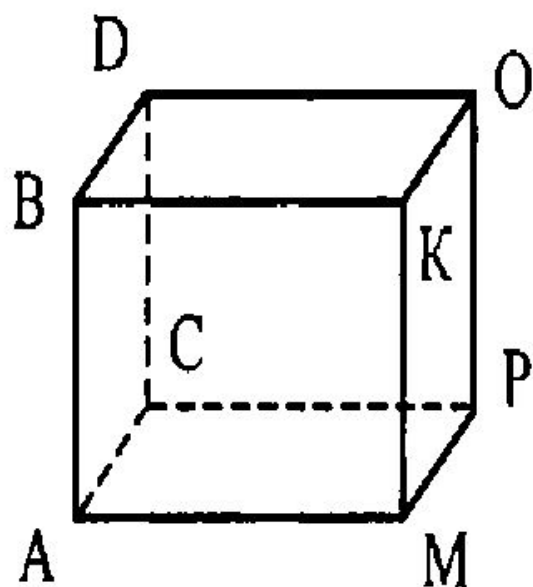
$$S = 64 + 48 + 96 = 208\text{ cm}^2$$

№ 785



$$S = 6a^2$$

$$S = 6 \cdot 5^2 = 150 \text{ cm}^2$$



1) Рассмотрите рисунок и впишите пропущенные слова.

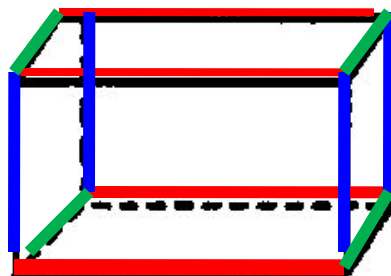
На рисунке изображен прямоугольный **параллелепипед**.

Точка К – его **ВЕРШИНА**.

Отрезок АВ – его **РЕБРО**.

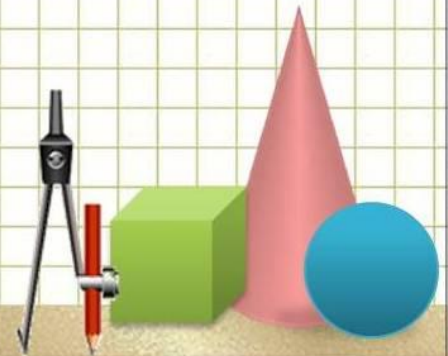
Прямоугольник АВКМ – его **ГРАНЬ**.

2) Обведите равные ребра параллелепипеда одним цветом.



Итог урока:

1. Что такое прямоугольный параллелепипед?
2. Сколько ребер, вершин и граней у параллелепипеда? Их свойства.
3. Как найти площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда?
4. Приведите примеры предметов, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда?
5. Является ли куб прямоугольным параллелепипедом?



Оцени свою работу

4-7 баллов - "3"

8-10 баллов - "4"

Выше 10 баллов - "5"



WWW.ARTIE.COM

