

ПРЯМОУГОЛЬНИИ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕ Д

УРОК 140



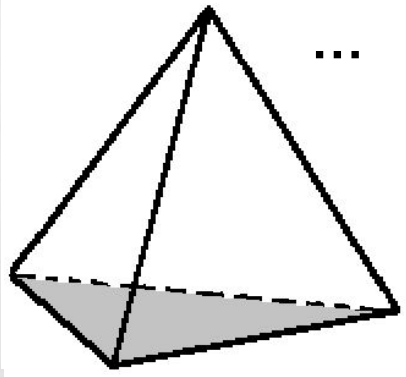
ЦЕЛЬ УРОКА:

- ОСВОИТЬ ПОНЯТИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА
- НАУЧИТЬСЯ ИЗОБРАЖАТЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД
- ОПРЕДЕЛЯТЬ ВЕРШИНЫ, РЁБРА И ГРАНИ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА
- ОПРЕДЕЛЯТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

СКОЛЬКО ГРАНЕЙ У МНОГОГРАННИКА?

Посчитаем

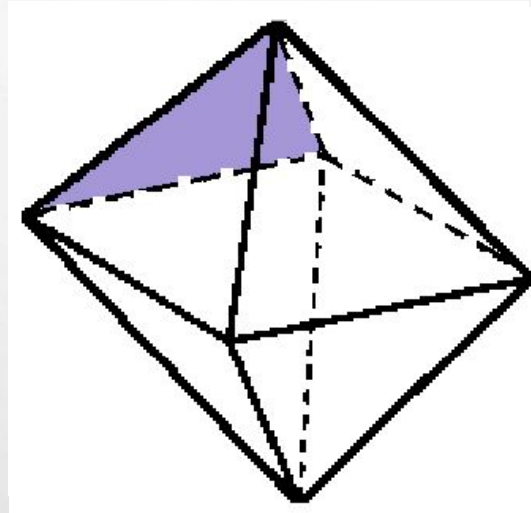
...



4 грани

Посчитаем

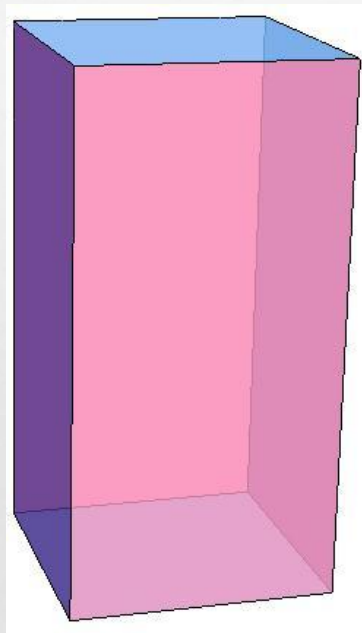
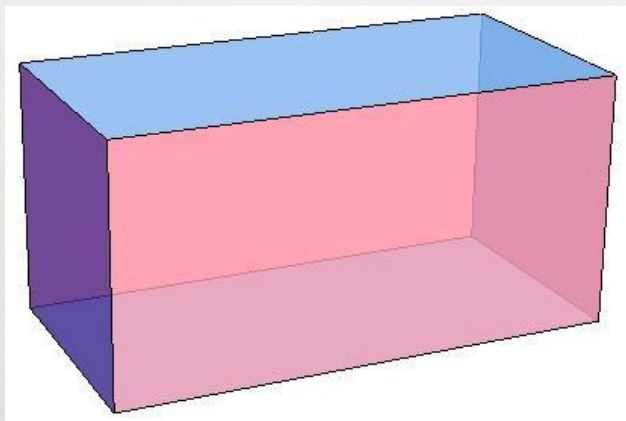
...



8 граней

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

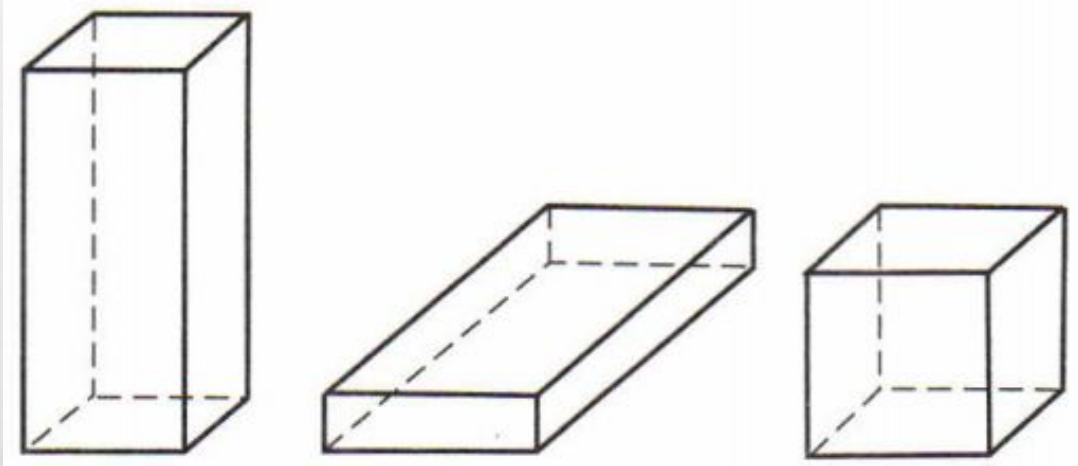
На рисунках показаны некоторые изображения параллелепипедов.



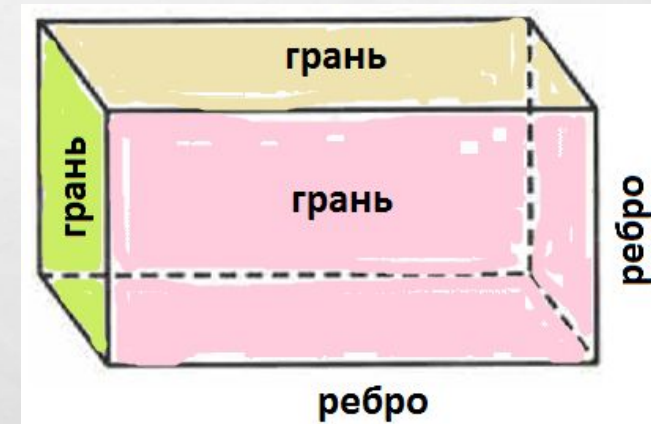
- Назовите три предмета, имеющие форму параллелепипеда

Пример: кирпич, шкаф, коробка

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

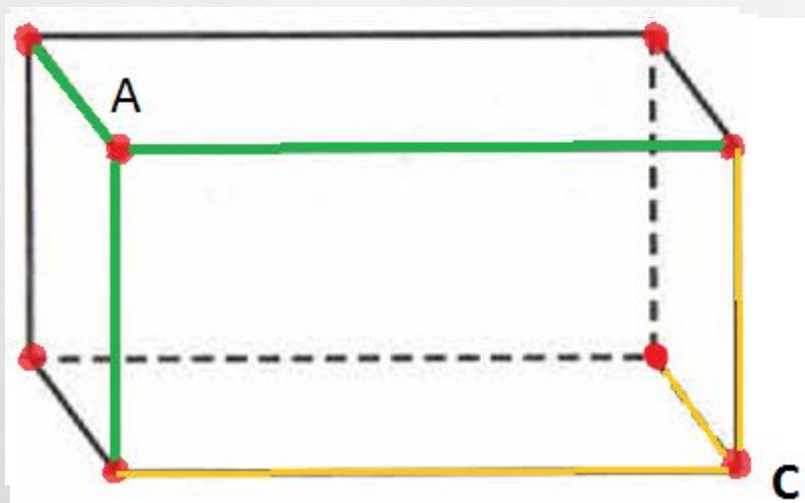


- Попробуйте дать определение прямоугольного параллелепипеда



ЭЛЕМЕНТЫ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

(СМ. КАРКАСНУЮ МОДЕЛЬ)



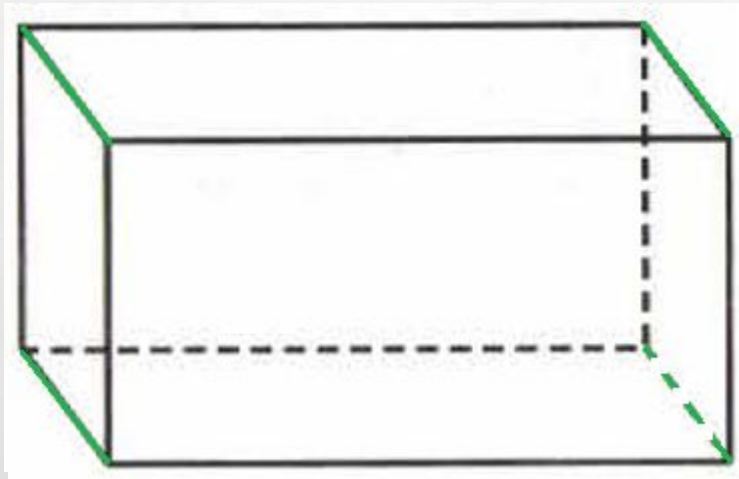
- Сколько вершин у параллелепипеда? *(посчитаем на модели)*

8

- Сколько рёбер выходит из каждой вершины?
(посчитаем у двух вершин на модели)

3

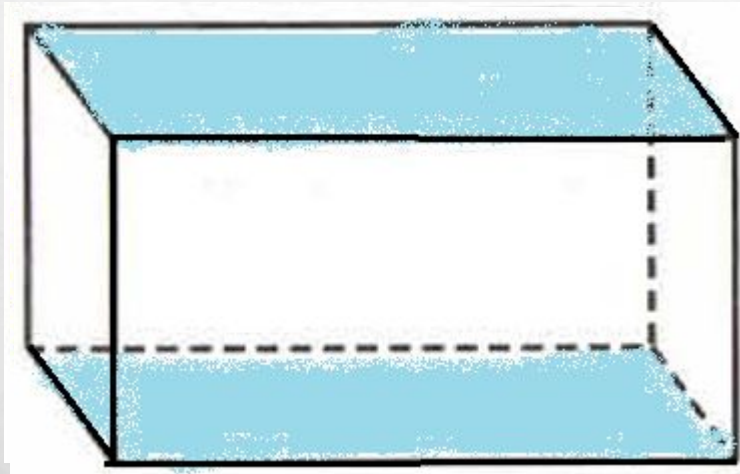
РЁБРА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



- Сколько рёбер у параллелепипеда? (*посчитаем на модели*)
- Есть ли среди них равные?

12

ГРАНИ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



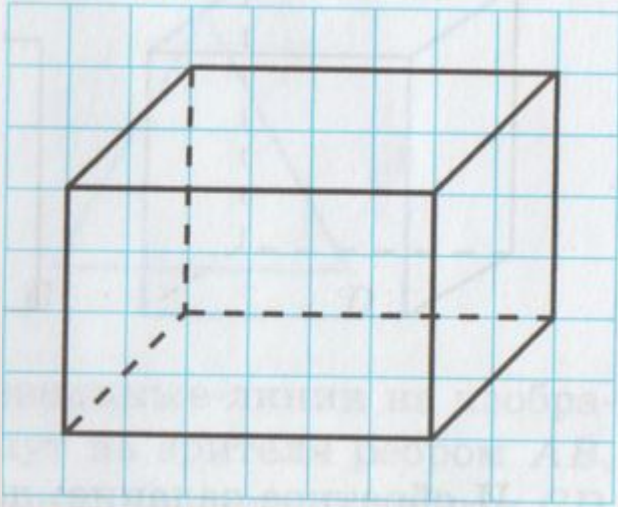
- Сколько граней у параллелепипеда? *(посчитаем на модели)*
- Есть ли среди них равные?

6

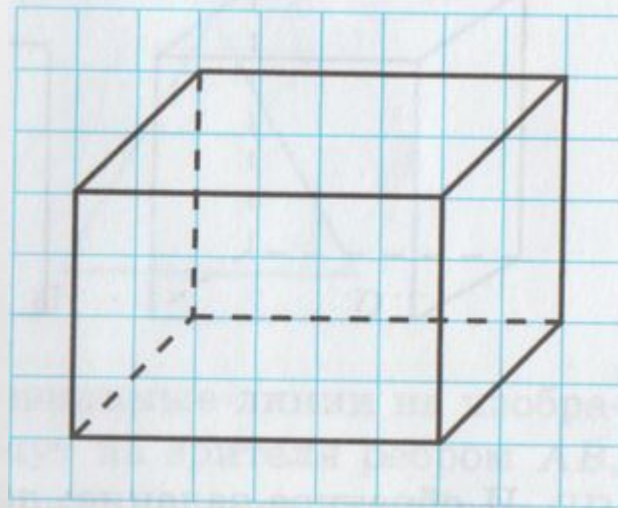
Три пары равных граней:

1. Передняя и задняя грани
2. Левая и правая грани
3. Нижняя и верхняя грани

ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



- Как изобразить прямоугольный параллелепипед?



1. Сначала изобразим в **тетради** переднюю грань.
2. Затем проведём видимые и невидимые рёбра боковых граней.
3. И начертим заднюю (невидимую грань).

ИЗМЕРЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

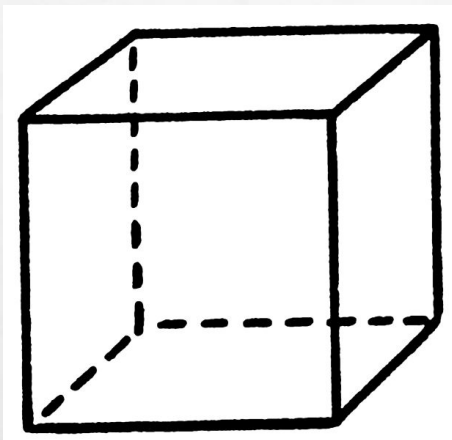
- Каждый прямоугольный параллелепипед имеет три измерения:
длину, ширину и высоту.



- Подпишите их у параллелепипеда, нарисованного в тетради

КУБ

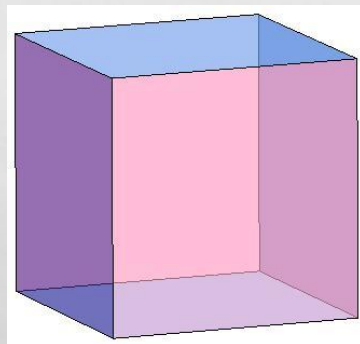
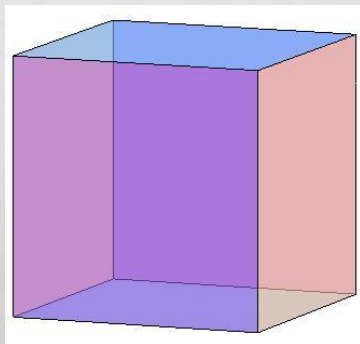
- Дайте определение куба.



- Куб – это прямоугольный параллелепипед, у которого все рёбра...

- Поэтому все грани куба – квадраты

- И все три измерения куба (длина, ширина и высота) равны между собой



ВЫПОЛНИТЕ:

- № 690

- 696

- 697

- 698

- И небольшой тест 😊

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- 1) стр. 190 – читать;
- 2) РТ - № 325, 326, 329.