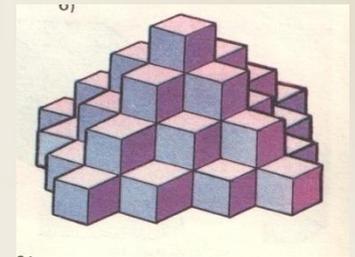
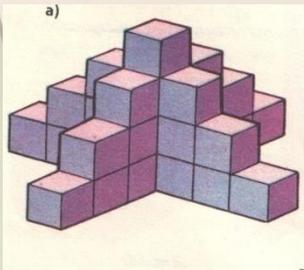
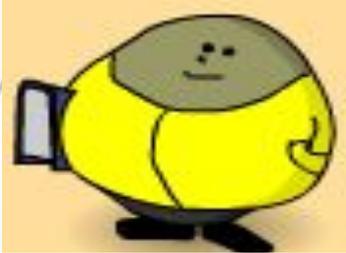


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



ПЛАН:



1. ТЕЛЕПИПЕД

2. ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА

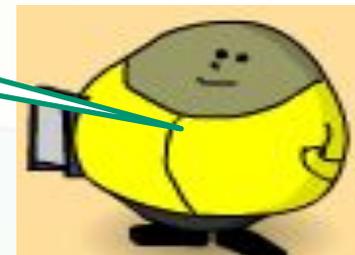
3. ГРАНЬ, РЕБРО, ВЕРШИНА

4. ПОСТРОЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

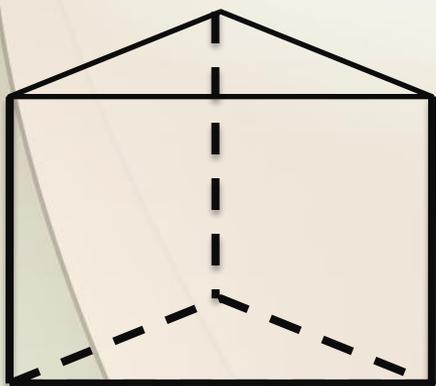
5. СВОЙСТВА ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



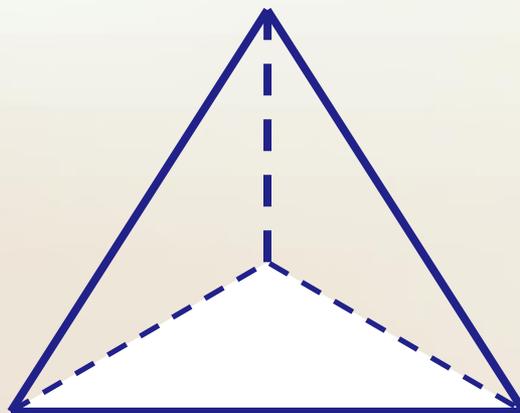
Прямоугольный параллелепипед является представителем большого семейства многогранников



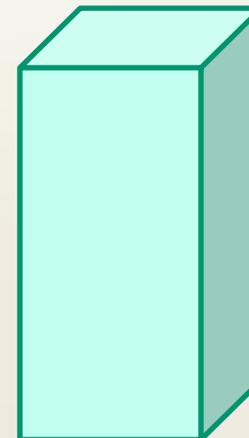
призма



пирамида

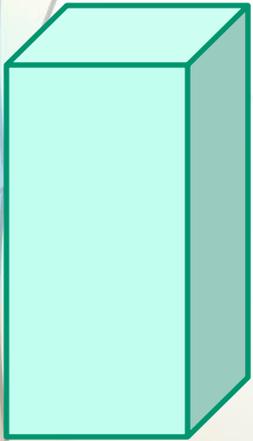


прямоугольный параллелепипед

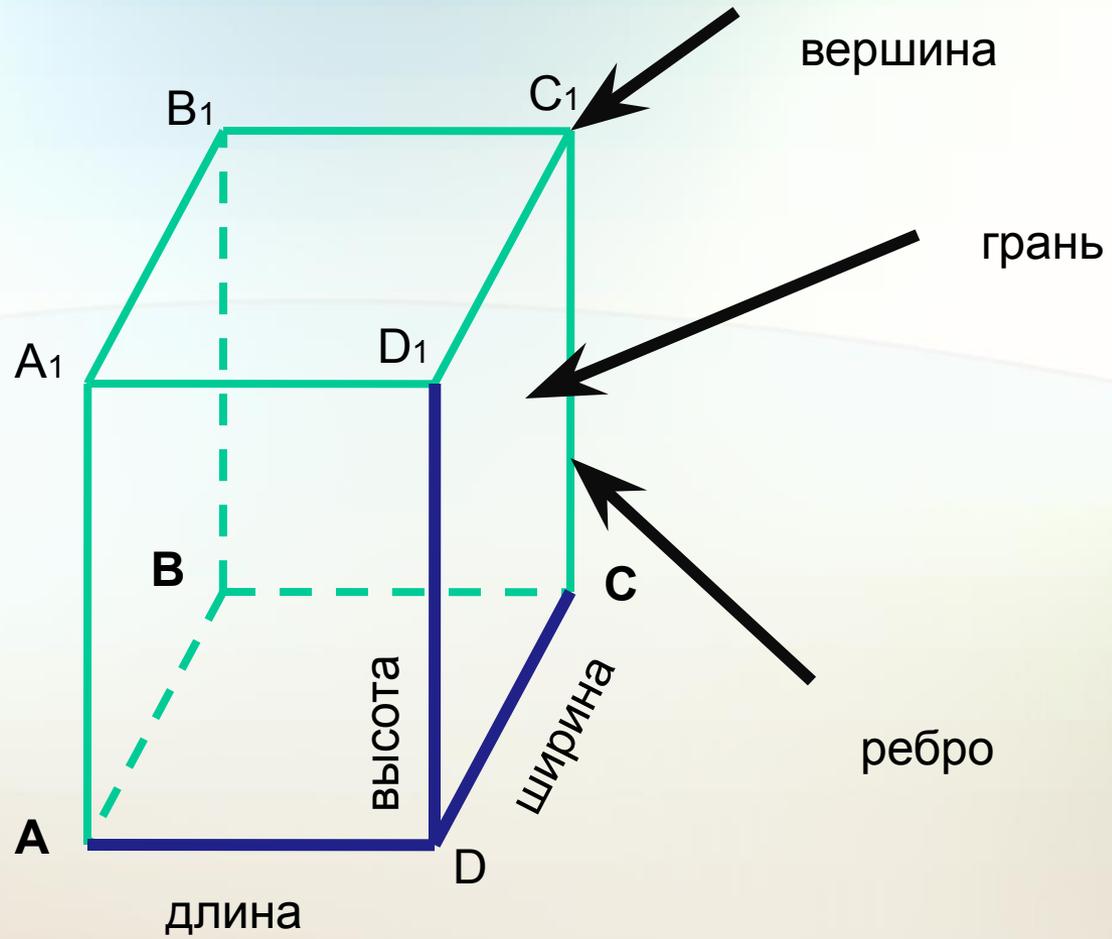
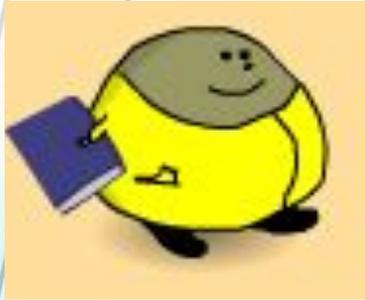




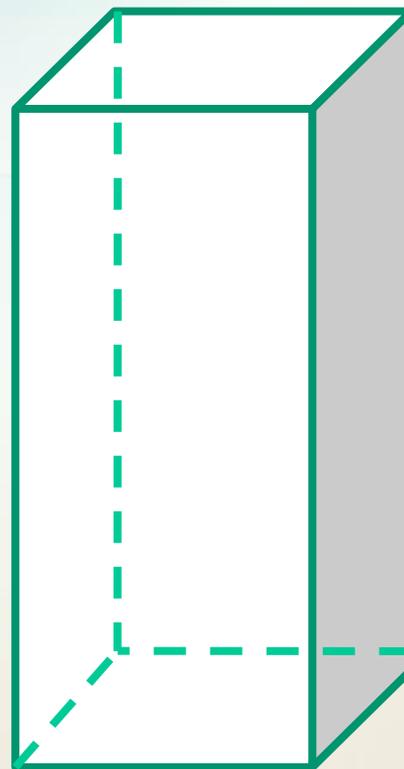
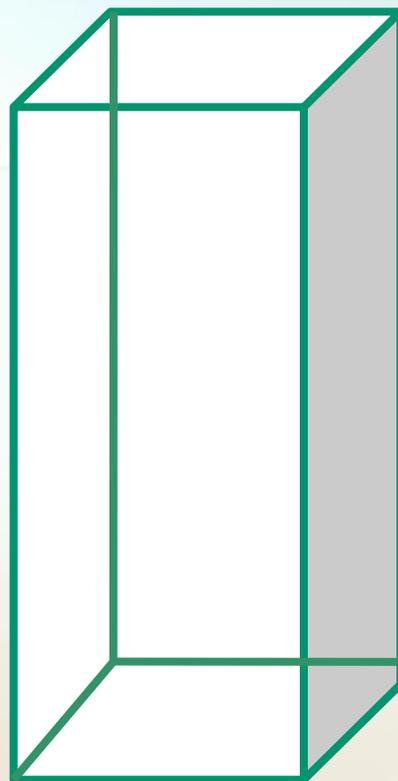
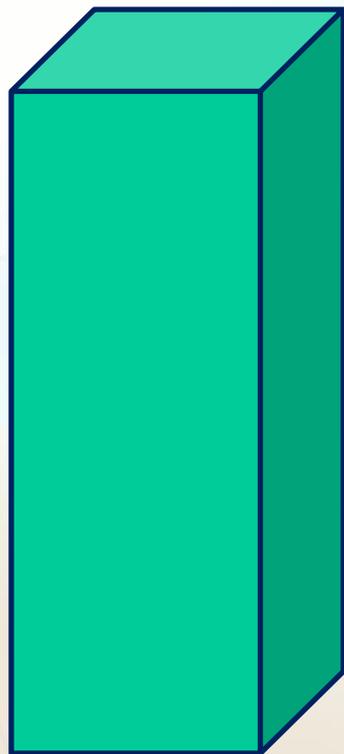
прямоугольный параллелепипед



прямоугольный параллелепипед

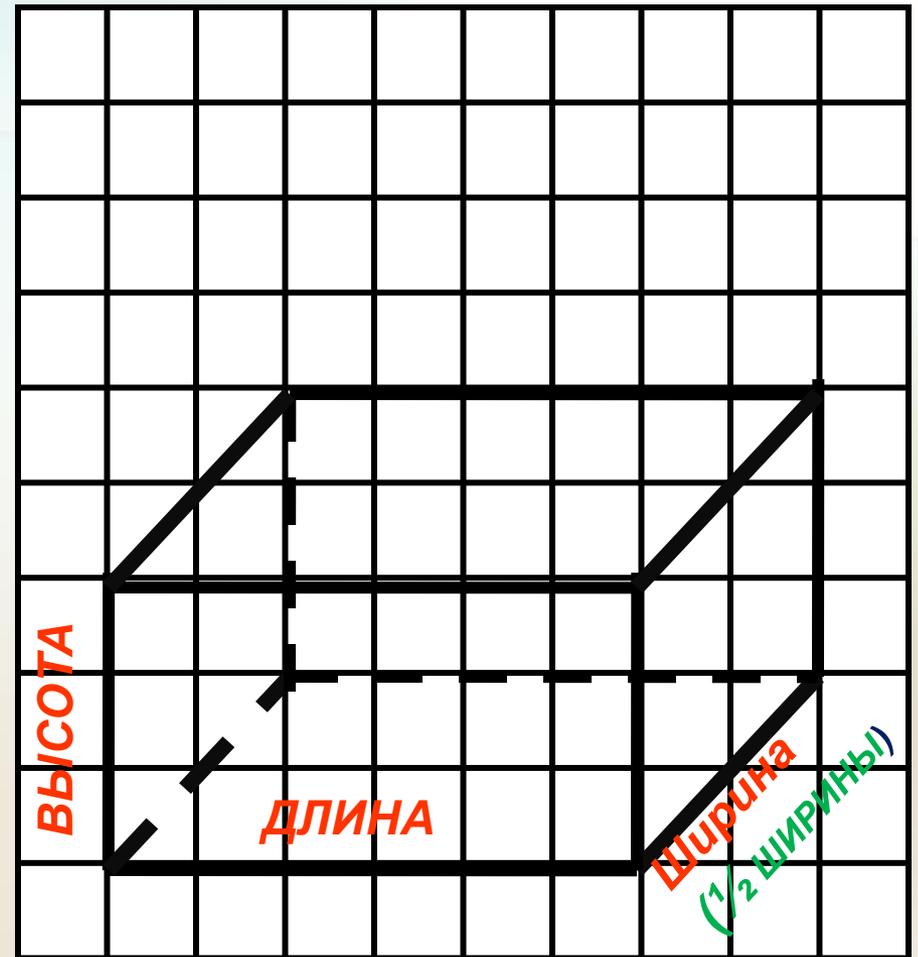


ПОСТРОЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

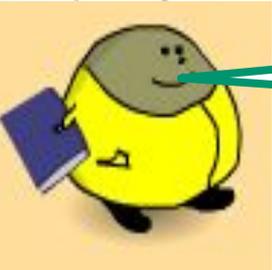


ПОСТРОЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ

ТЕПЕРЬ ПОД УГЛОМ
45° ПРОВЕДИТЕ
ПРЯМЫЕ СЕГМЕНТЫ,
РАВНЫЕ ДЛИНЕ
ПАРALLEЛЕПИПЕДА
ПАРALLEЛЕЛЬНЫМИ
ГОЛОВИНУ
ШИРИНЫ
ПАРALLEЛЕПИПЕДА



СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА



ВНИМАТЕЛЬНО ИССЛЕДУЙ МОДЕЛЬ КУБА
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА И ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ

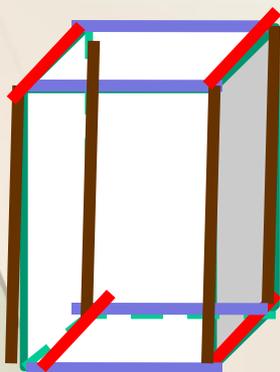
	ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД	
КАКАЯ ФИГУРА ЯВЛЯЕТСЯ ГРАНЬЮ	прямоугольник	КВАДРАТ
КОЛИЧЕСТВО ГРАНЕЙ	6	6
КОЛИЧЕСТВО РЕБЕР	12	12
КОЛИЧЕСТВО ВЕРШИН	8	8



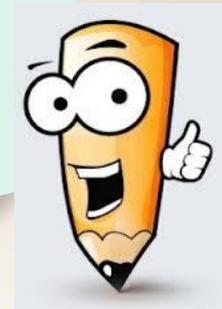
СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЕПИДЕДА



2. РАССМОТРИ МОДЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЕПИДЕДА. ЗАКРАСЬ ЕЕ РАВНЫМИ
ОБВЕДИ РАВНЫЕ РЕБРА ОДНИМ ЦВЕТОМ. СКОЛЬКО ЦВЕТОВ
ГРАНИ ОДИНАКОВЫМ ЦВЕТОМ. СКОЛЬКО ЦВЕТОВ
ИСПОЛЬЗОВАЛИ? СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД.
ИСПОЛЬЗОВАЛИ? СДЕЛАЙТЕ ВЫВОД.



1. Потребовалось три цвета. В параллелепипеде противоположные ребра равны.
3. Потребовалось три цвета. В параллелепипеде противоположные грани равны.





И СЕЙЧАС НЕ СКУЧАЙ! НА
ВОПРОСЫ БЫСТРО
ОТВЕЧАЙ!

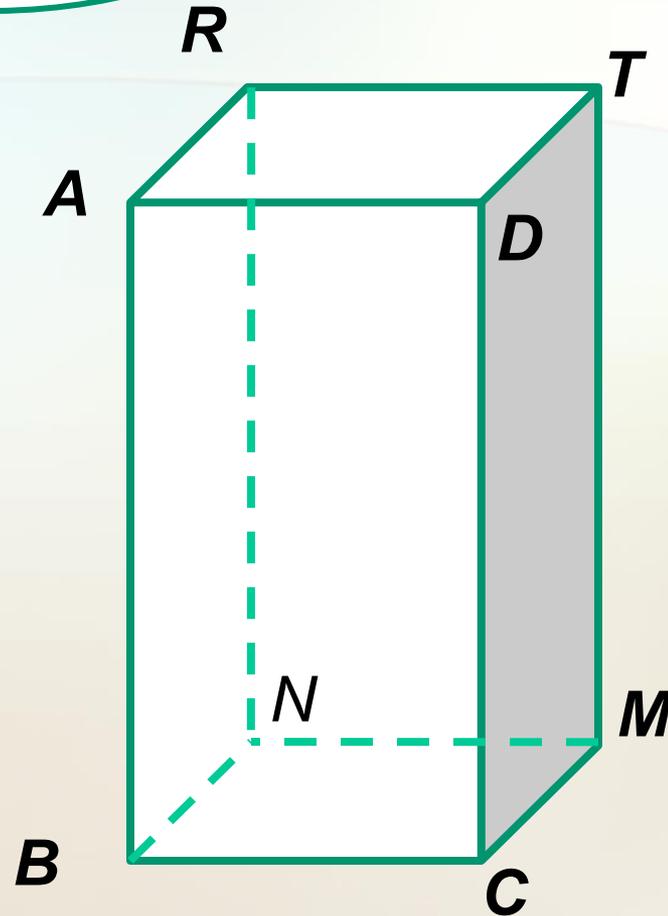
НАЗОВИТЕ РЕБРА
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

НАЗОВИТЕ ВЕРШИНЫ
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

НАЗОВИТЕ ГРАНИ
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

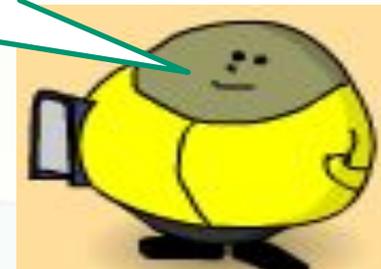
НАЗОВИТЕ РАВНЫЕ
РЕБРА

НАЗОВИТЕ РАВНЫЕ
ГРАНИ



ИТОГ УРОКА

Заполните пропуски.



1. Какие тела дают нам представления о параллелепипеде?

Прямоугольники из которых состоит

2. Грани параллелепипеда – это . [?]поверхность параллелепипеда

3. Ребра параллелепипеда – это . [?]Отрезки, стороны прямоугольников

4. Вершины параллелепипеда – это . [?]Точки, вершины прямоугольников

5. У параллелепипеда : 1) [?]6 . . граней;

2) [?]12 . . ребер;

3) [?]8 . . вершин;

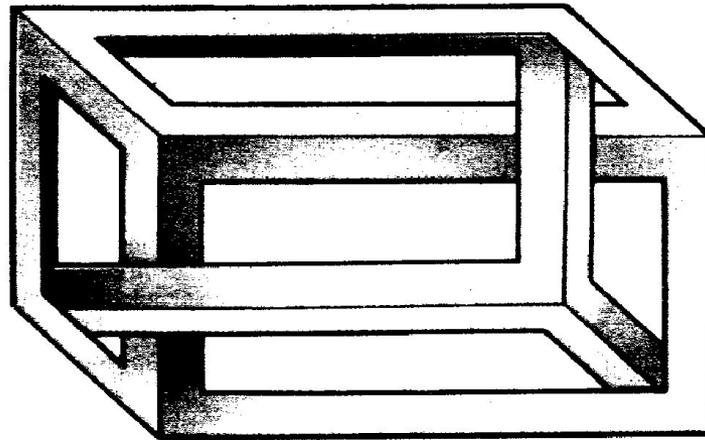
4) [?]Противоположные ребра равны

5) [?]Противоположные грани равны





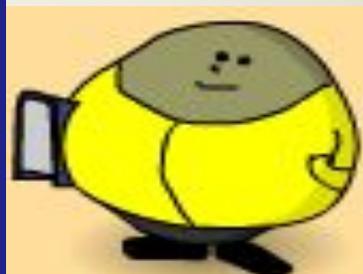
В каких двух местах надо исправить
рисунок, чтобы он мог изображать
ли такой параллелепипед?
реально существующий параллелепипед?



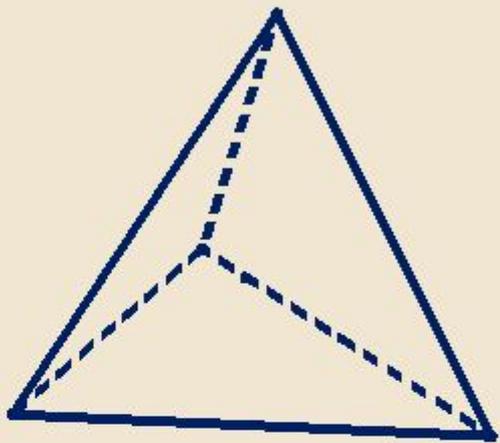
Задание на дом

П.20, ответить на вопросы, № 790, 791.

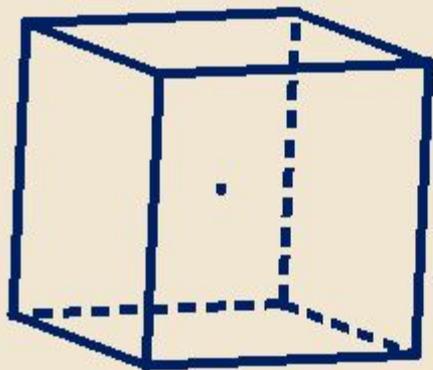
Спасибо за
до свидания!
внимание!



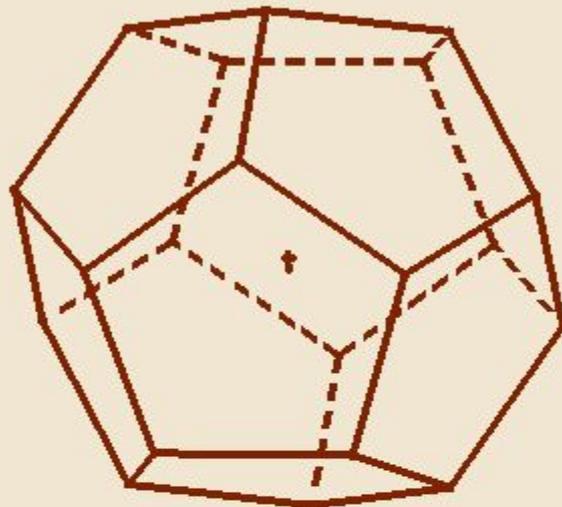
Правильные многогранники



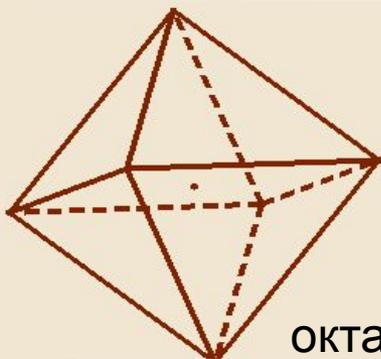
тетраэдр



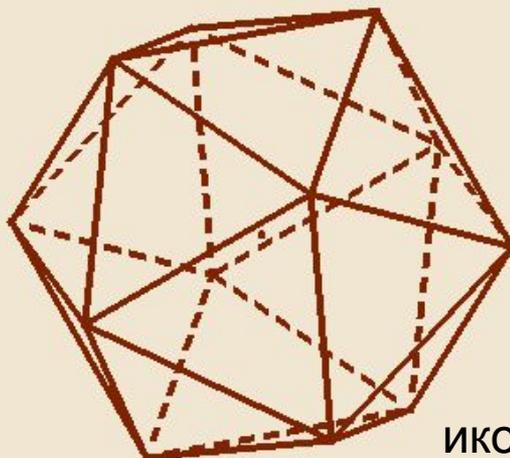
гексаэдр (куб)



додекаэдр



октаэдр

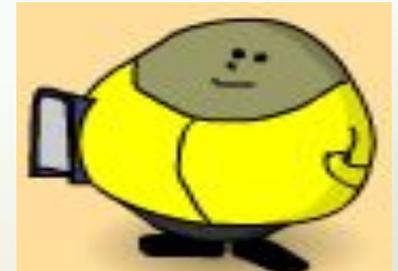
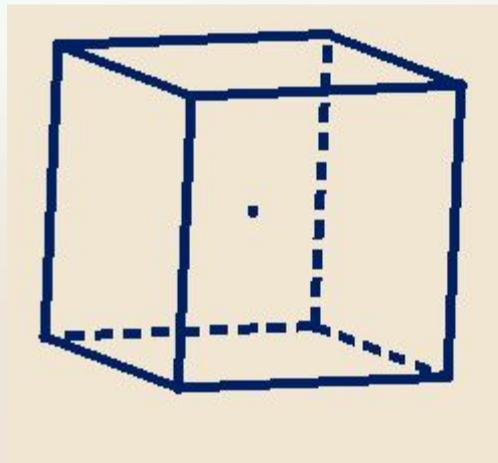


икосаэдр

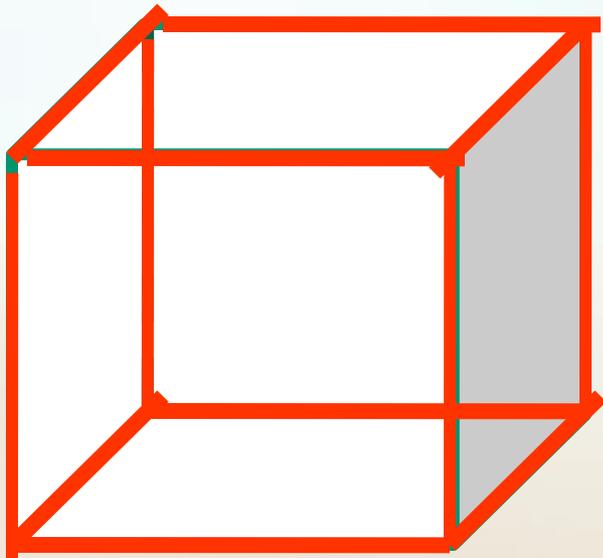


КУБ

1. Представления о кубе
2. Свойства куба
3. Развертки куба



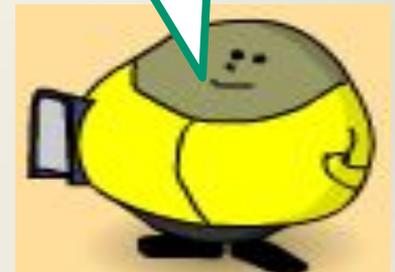
Свойства куба



ОТМЕТЬ ЕЕ ОДИНАКОВЫМ ЦВЕТОМ
РАВНЫЕ РЕБРА. СКОЛЬКО ЦВЕТОВ
ИСТОЛЬЗОВАТИ?



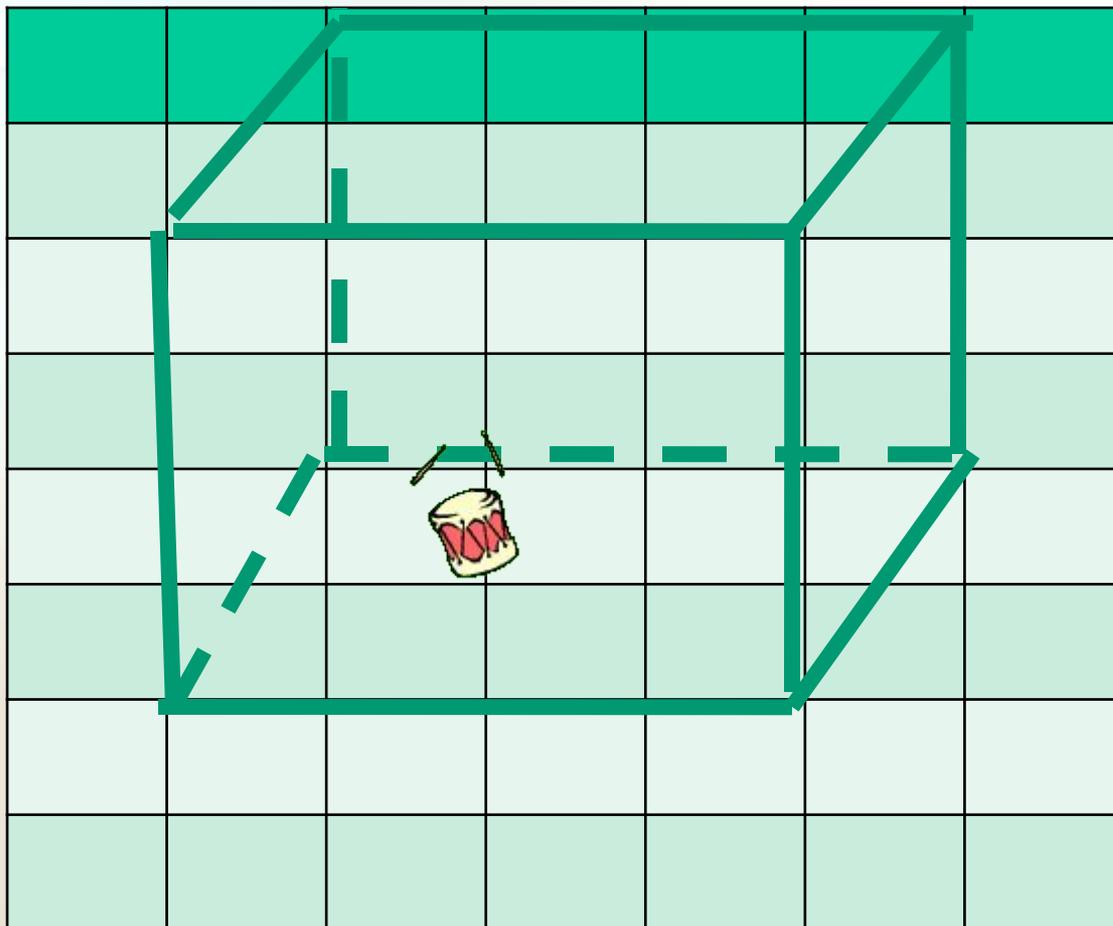
1. ВСЕ РЕБРА РАВНЫ
2. ВСЕ ГРАНИ РАВНЫ





Построение куба

Молодцы !!!
Постройте куб
вместе с ручкой

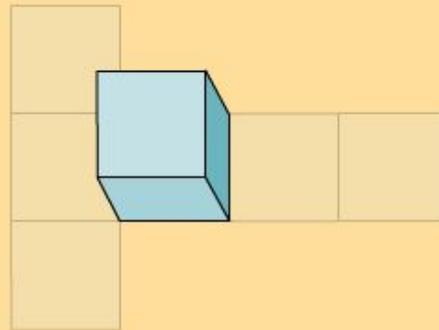


Развертка куба

Урок 5. Куб и его свойства.



Посмотрите на рисунок. Если такую фигуру вырезать из бумаги, то из неё можно свернуть куб. Эта фигура называется *разверткой* куба.

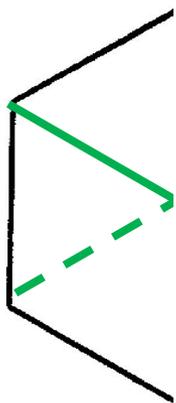
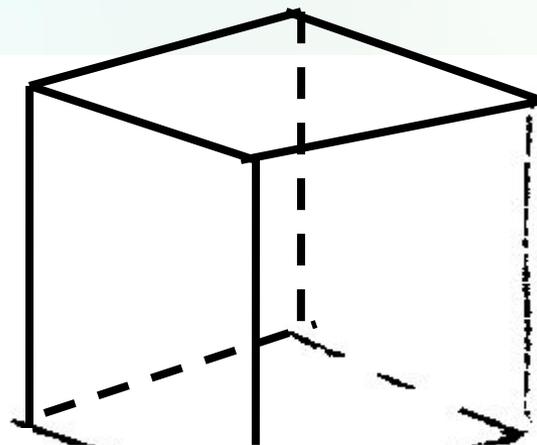


«« Назад

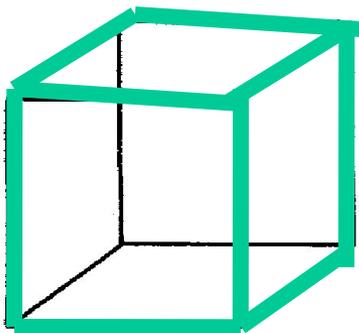
Дальше >>>



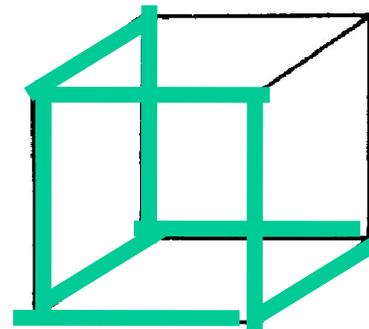
ЗАДАЧИ



a)



б)



Итог урока

У куба равны

1. Все ребра
2. Все грани

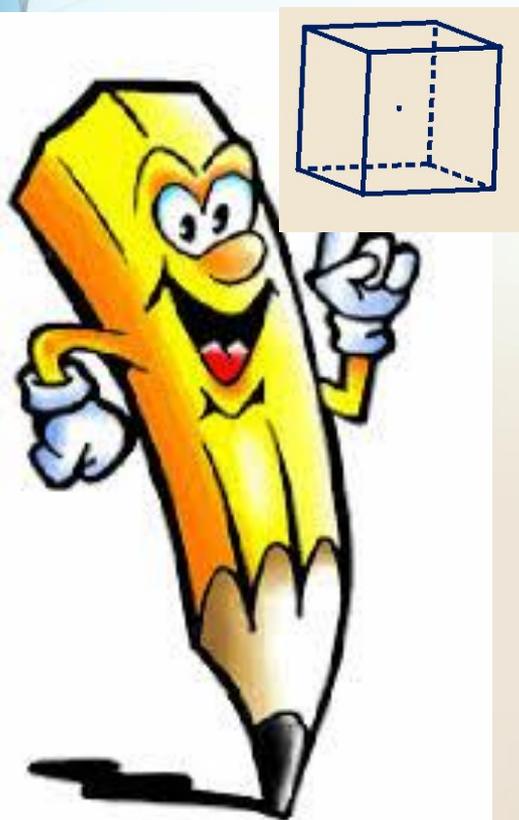
Куб имеет

Вершин – 8 .

Ребер – 12 .

Граней – 6 . .

Разверток – 7 . . .



Задание на дом

*П. 5 (наг. геом.), № 6, 8.
Склеить куб.*

