



Для просмотра
презентации в режиме
демонстрации
нажми **F5**

Классная работа. 13.02.2022

Призма

Цели урока:

1. Что такое призма

2. Сколько ребер, вершин и граней у призмы

3. Какие виды призмы существуют



Часть 1 – ТЕОРИЯ

1. *Ознакомиться с теоретическим материалом из презентации*
2. В тетрадь записать:

Призма – это ...

Виды призмы

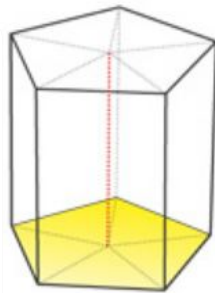
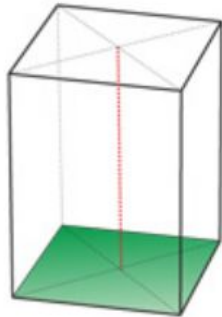
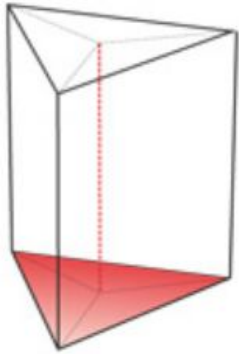
Элементы призмы

Заполнить таблицу Количество граней, вершин, ребер призмы

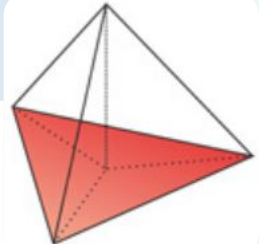
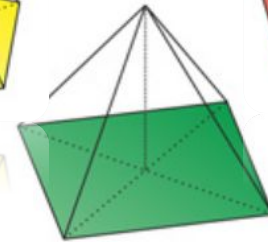
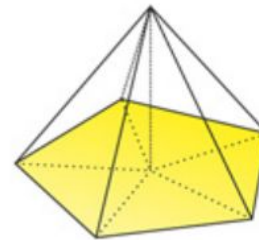
Дополнительно: параграф 12.3

Геометрические тела

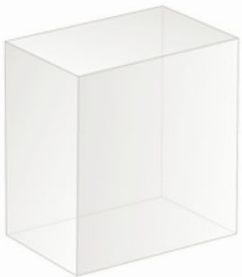
Многогранники



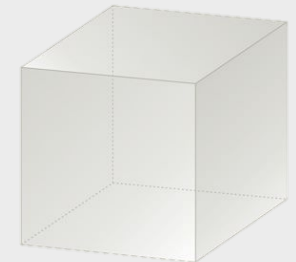
Призмы



Пирамиды



Параллелепипеда



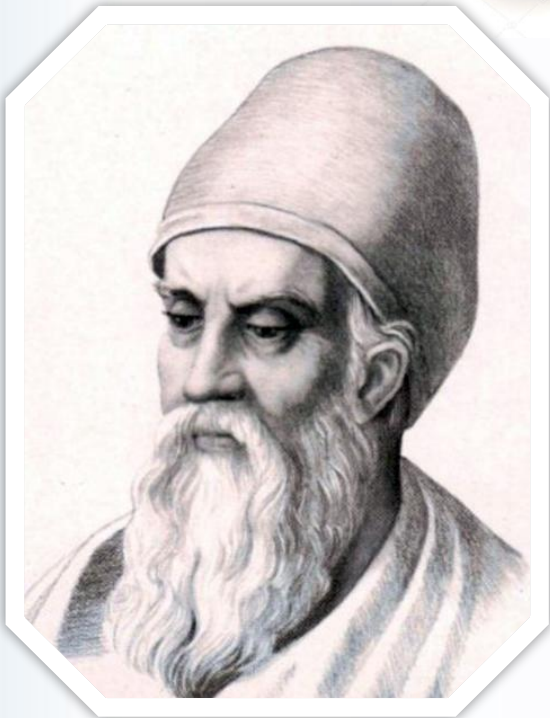
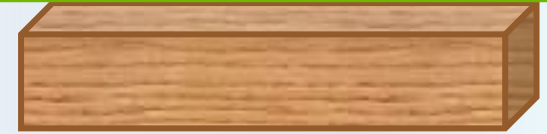
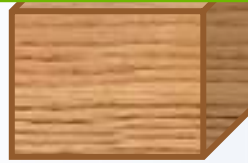
Кубы

Что общего у данных геометрических тел?



Призма

Что такое призма?

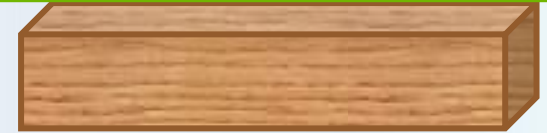
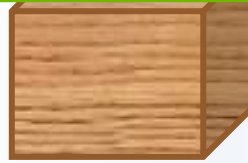


В 11 книге Евклид дает следующее определение:

«Призма есть телесная (т.е. пространственная) фигура, заключенная между плоскостями, из которых две противоположные равны и параллельны, остальные же – параллелограммы».

Призма

Что такое призма?



Термин «**призма**»
греческого происхождения и
буквально означает
«*обрезок*»

Призма

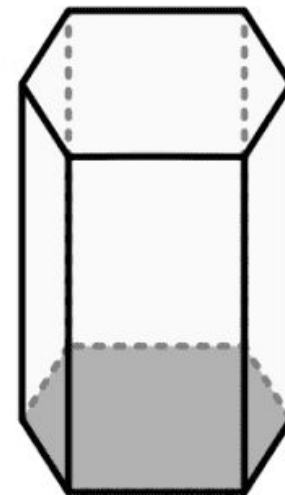
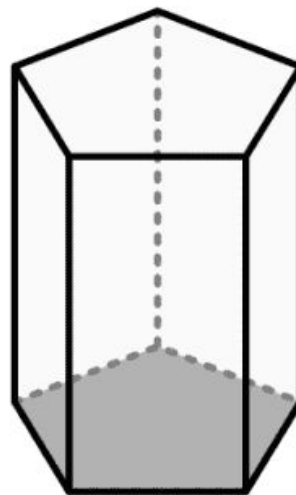
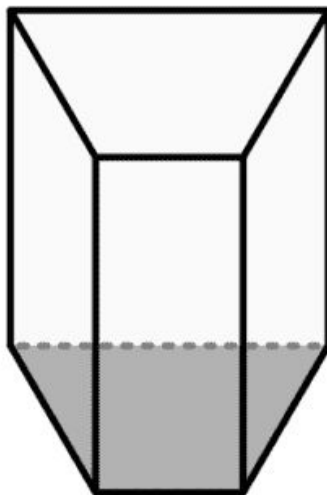
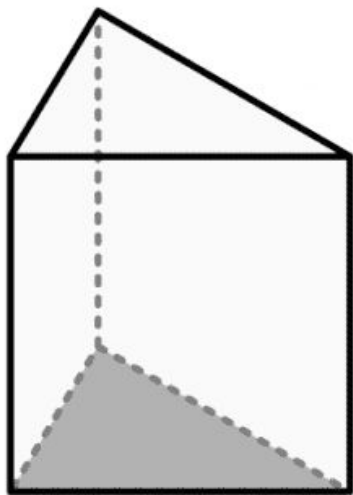
Что такое призма?

З
А
П
И
Ш
И
!

1) Запиши определение
призмы

ПРИЗМА – это многогранник, в основаниях которого лежат равные многоугольники, а боковые грани –

прямоугольники
2) Изобрази любую



Элементы призмы

Верши

Вершины
многоугольников

3) На изображенной
призме укажи элементы

Основан

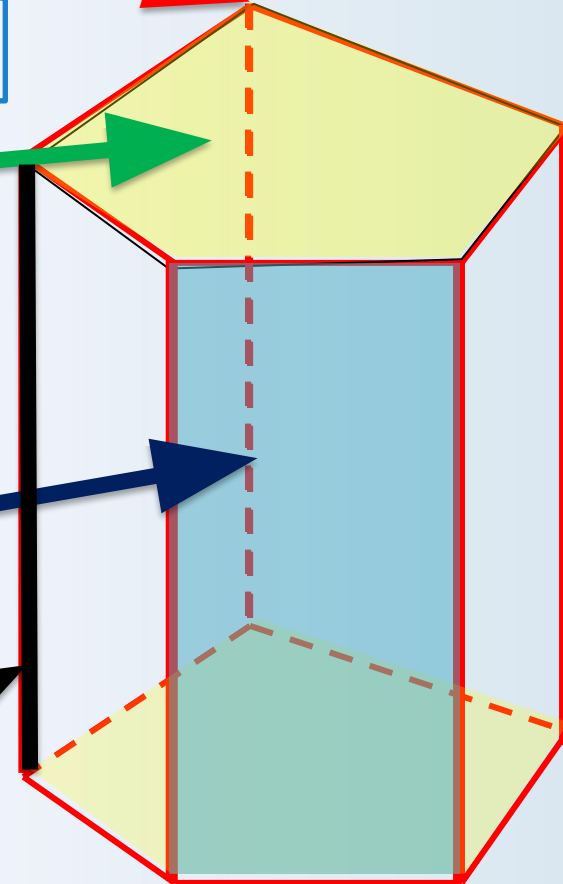
Два равных многоугольника,
расположенных в
параллельных плоскостях.

Боковые

Прямоугольники

Боковые

Ребра, соединяющие
вершины оснований

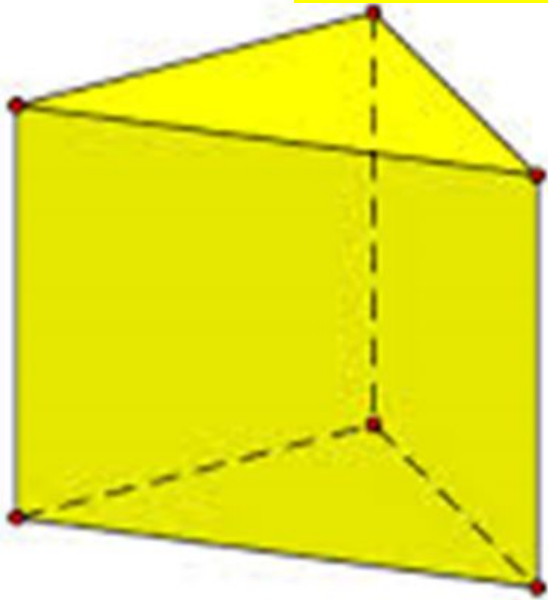


ЗАПИШИ!

Виды призм

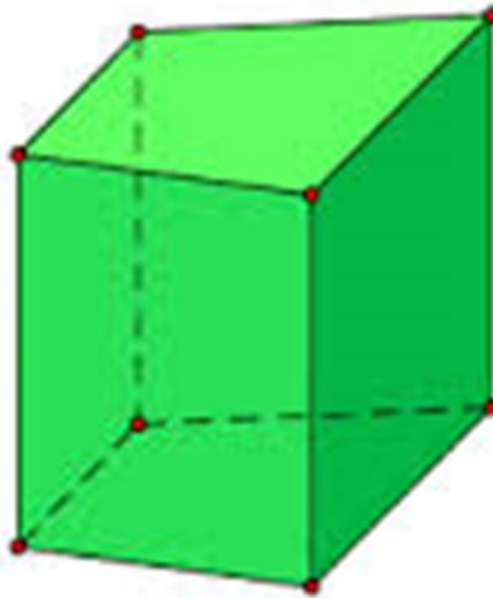
Призму называют по числу сторон ее основания

4) Запиши ВИДЫ ПРИЗМ И
ИЗОБРАЗИ ИХ



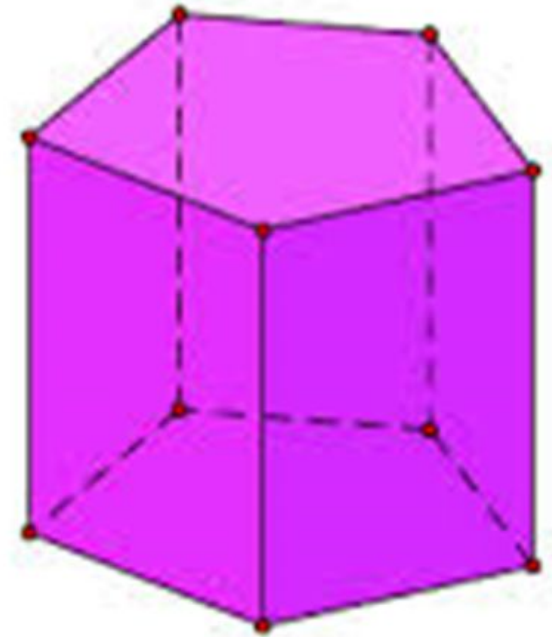
Треугольн

ая
В основании лежит
треугольник



Четырёхугольн

ая
В основании лежит четырёхугольник



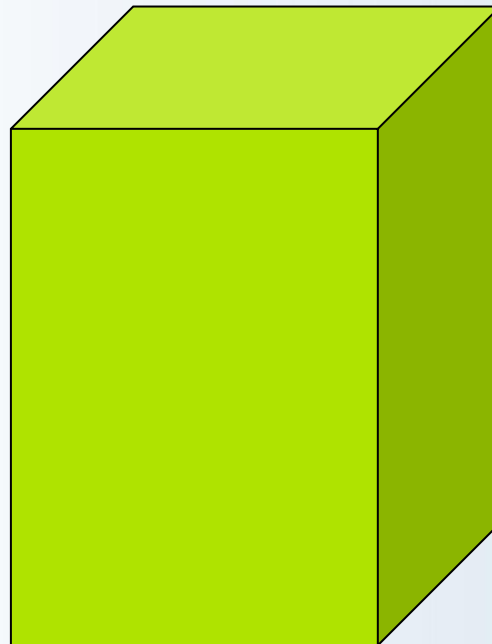
Пятиугольн

ая
В основании лежит
пятиугольник

Виды призм

С одной из четырёхугольных призм мы уже знакомы - это

**ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД**



Грани, ребра, вершины ПРИЗМЫ

5) Заполни таблицу в тетради и
проверь

Заполните таблицу

ОТВЕТ (нажми)

	КОЛ-ВО вершин	КОЛ-ВО ребер	КОЛ-ВО граней
Треугольная	6	9	5
Четырехугольная	8	12	6
Пятиугольная	10	15	7
n-угольная	$2n$	$3n$	$n+2$

Для быстрого
подсчета

Призмы в архитектуре



Выборгский
замок,
XIII век.



Башня Сююмбике,
Казань





Часть **2** – Практика

*Выполните задания из презентации
УСТНО с самопроверкой*

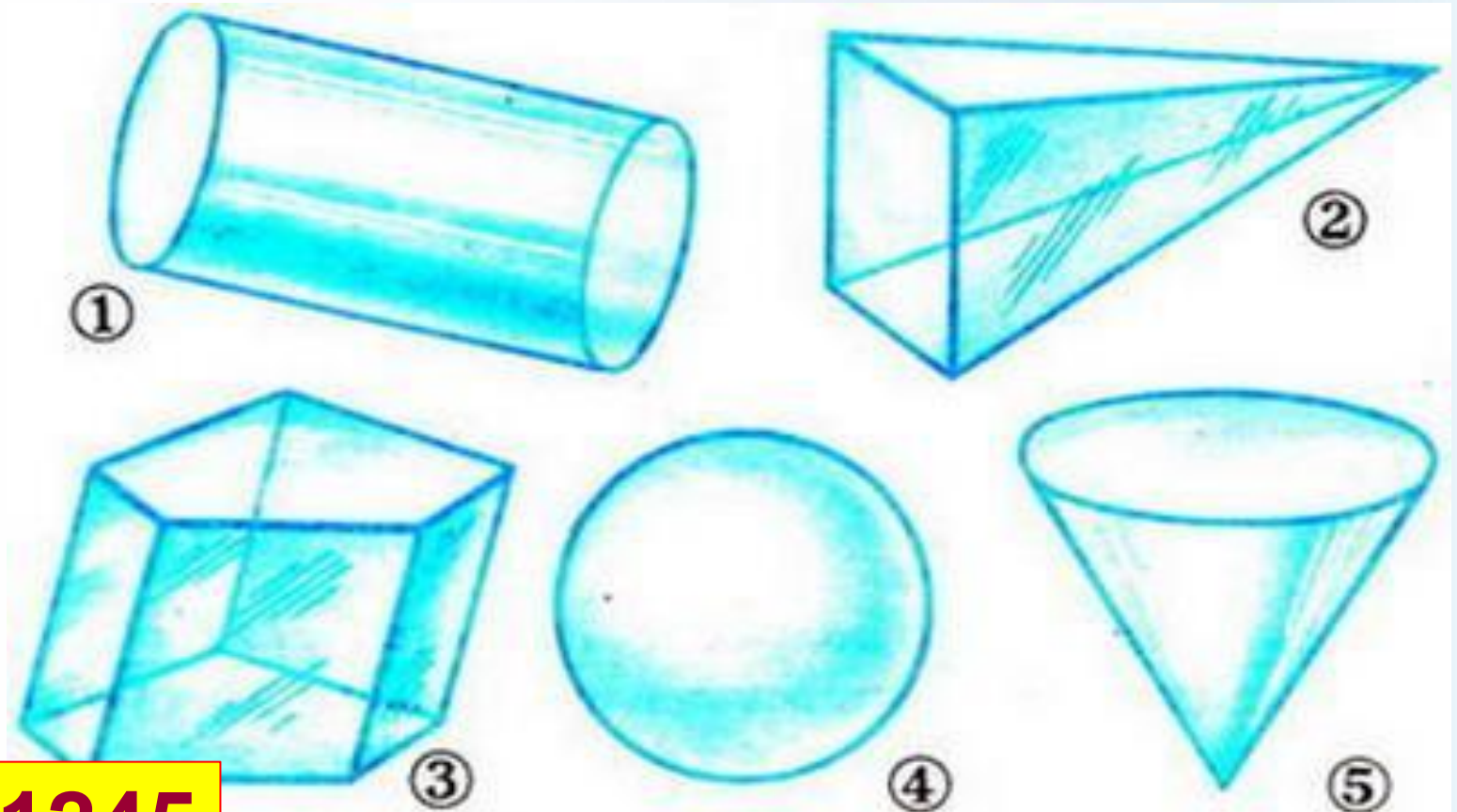
Дополнительно: параграф 12.3

Задание 1.

УСТНО

ОТВЕТ
(нажми)

Среди геометрических тел, изображенных на рисунке, укажите номера тех, которые не являются призмами



Ответ: 1245

Задание 2.



**ОТВЕТ
(нажми)**

Укажите номера объектов, имеющих форму призмы

1. книга

2. водопроводная труба

3. кристалл

4. обувная коробка

5. крыша деревянного дома

Ответ: 145

Задание 3.



ОТВЕТ
(нажми)

Закончите предложение:

В многограннике,

изображённом на рисунке
Четырёхугольник $ADFC$ – это...

1-Вершина 2.-Ребро 3.-Боковая грань 4-
Основание

Отрезок AB – это.....

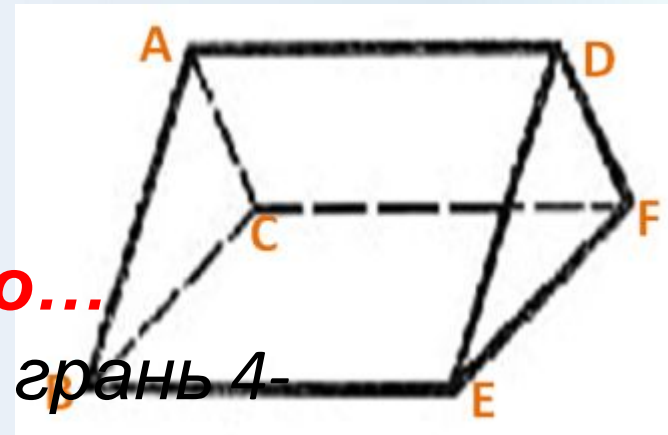
1-Вершина 2.-Ребро 3.-Боковая грань 4-
Основание

Точка A - это....

1-Вершина 2.-Ребро 3.-Боковая грань 4-
Основание

Треугольник ABC – это ...

1-Вершина 2.-Ребро 3.-Боковая грань 4-
Основание

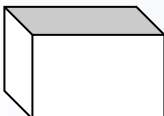
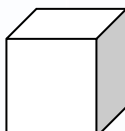
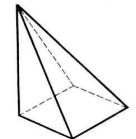



Задание 4.

 УСТНО

ОТВЕТ
(нажми)

Установите соответствие между фигурами и их наименованиями

№	фигура	№	наименование
А		1	куб
Б		2	пирамида
В		3	призма
Г		4	параллелепипед

Ответ:

А	Б	В	Г
4	1	2	3