

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

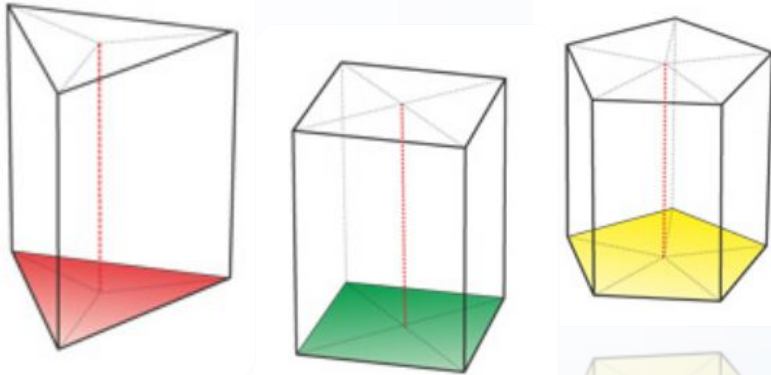
Элементы призмы

Заполнить таблицу Количество граней, вершин, ребер призмы

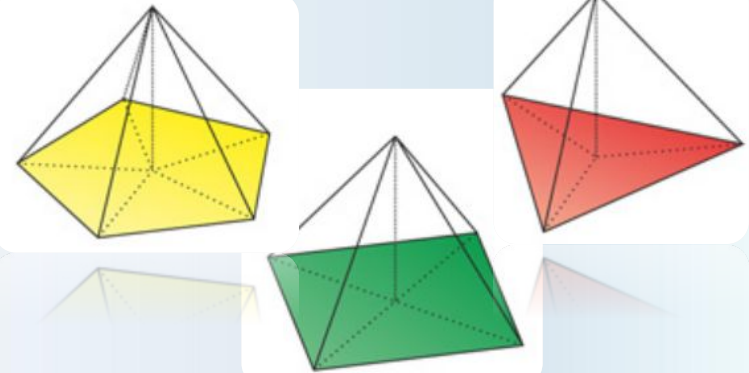
**Дополнительно: параграф 12.3**

# Геометрические тела

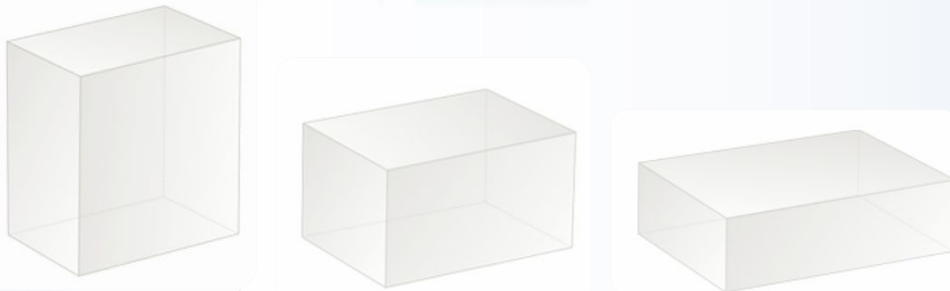
## Многогранники



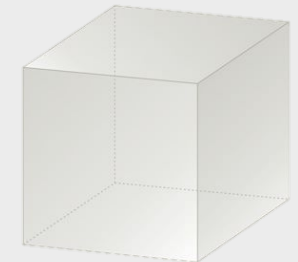
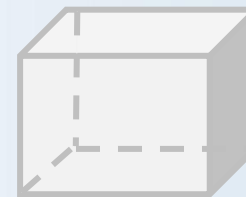
Призмы



Пирамиды



Параллелепипеды



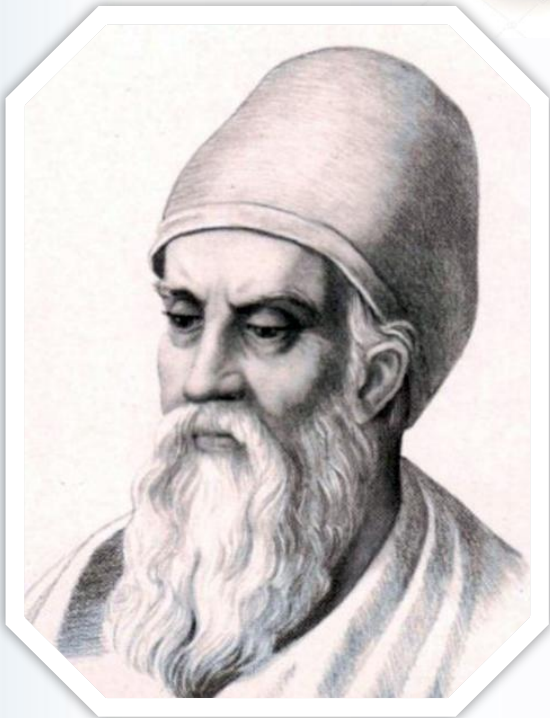
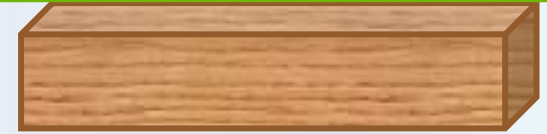
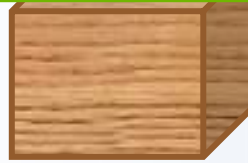
Кубы

# Что общего у данных геометрических тел?



# Призма

## Что такое призма?

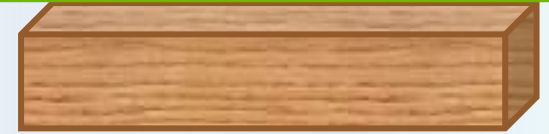
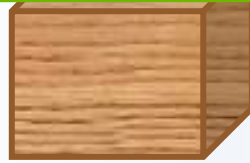


В 11 книге Евклид дает следующее определение:

*«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

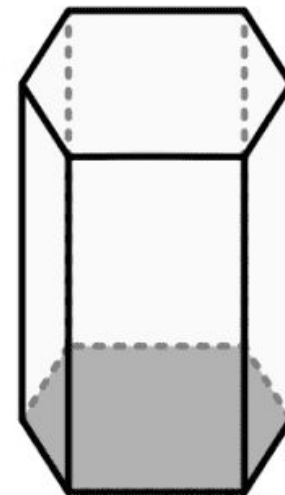
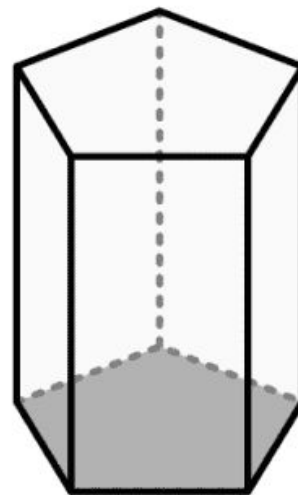
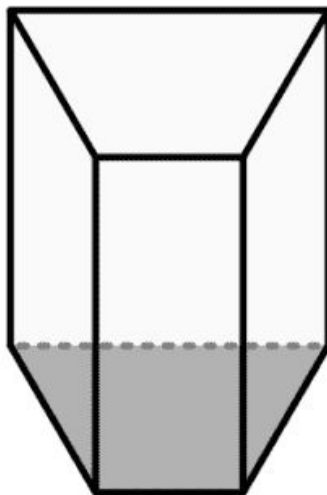
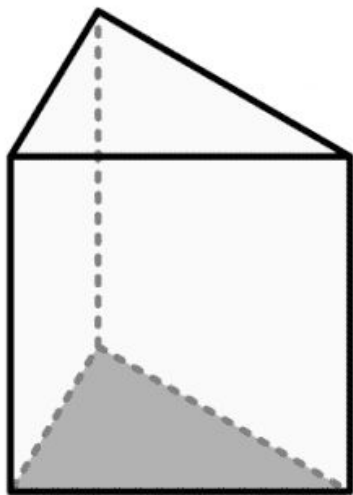
## Что такое призма?

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**

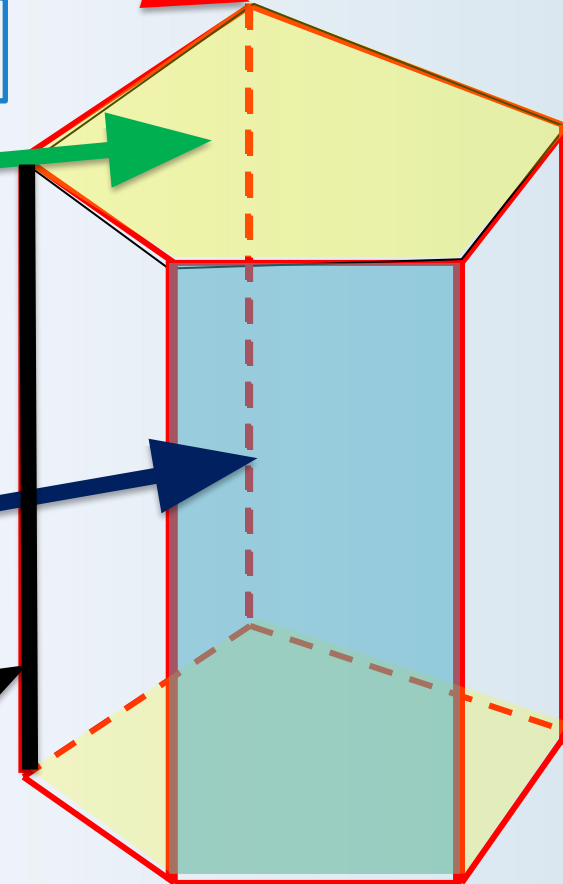
Два равных многоугольника,  
расположенных в  
параллельных плоскостях.

**Боковые**

Прямоугольники

**Боковые**

Ребра, соединяющие  
вершины оснований

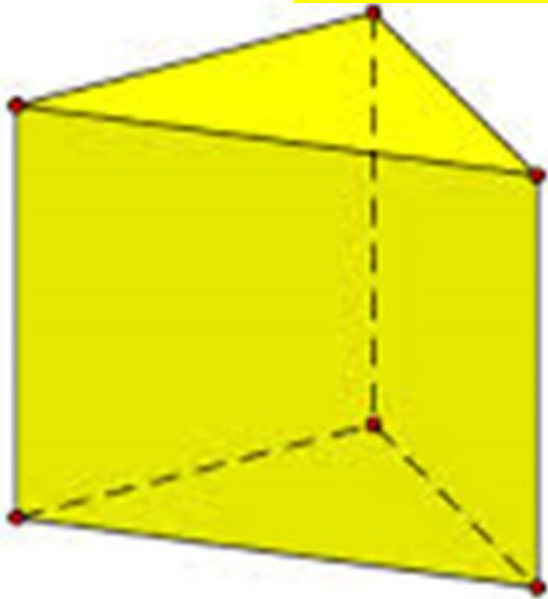


З  
А  
П  
И  
Ш  
И  
!

# Виды призм

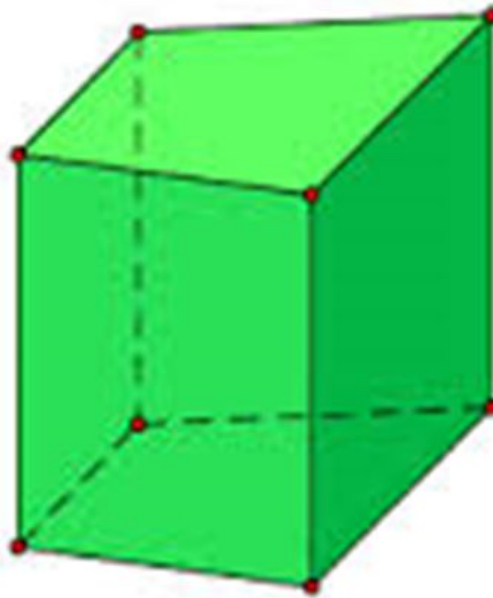
*Призму называют по числу сторон ее основания*

4) Запиши ВИДЫ ПРИЗМ И  
ИЗОБРАЗИ ИХ



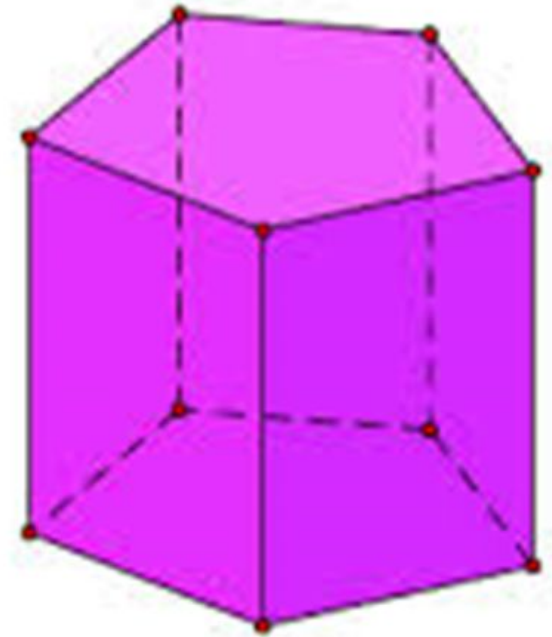
**Треугольн**

ая  
В основании лежит  
треугольник



**Четырёхугольн**

ая  
В основании лежит четырёхугольник



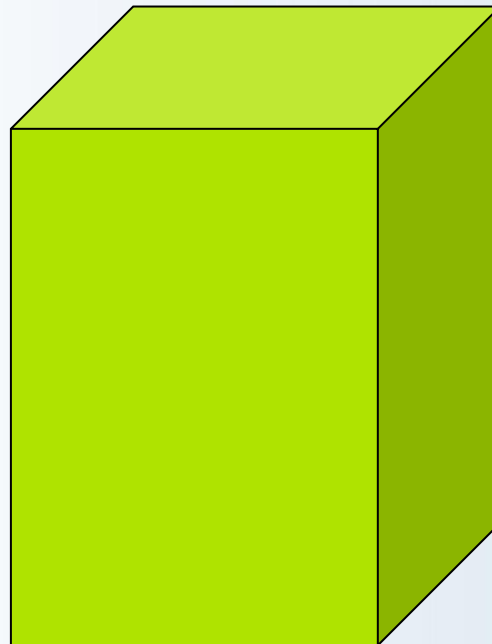
**Пятиугольн**

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*

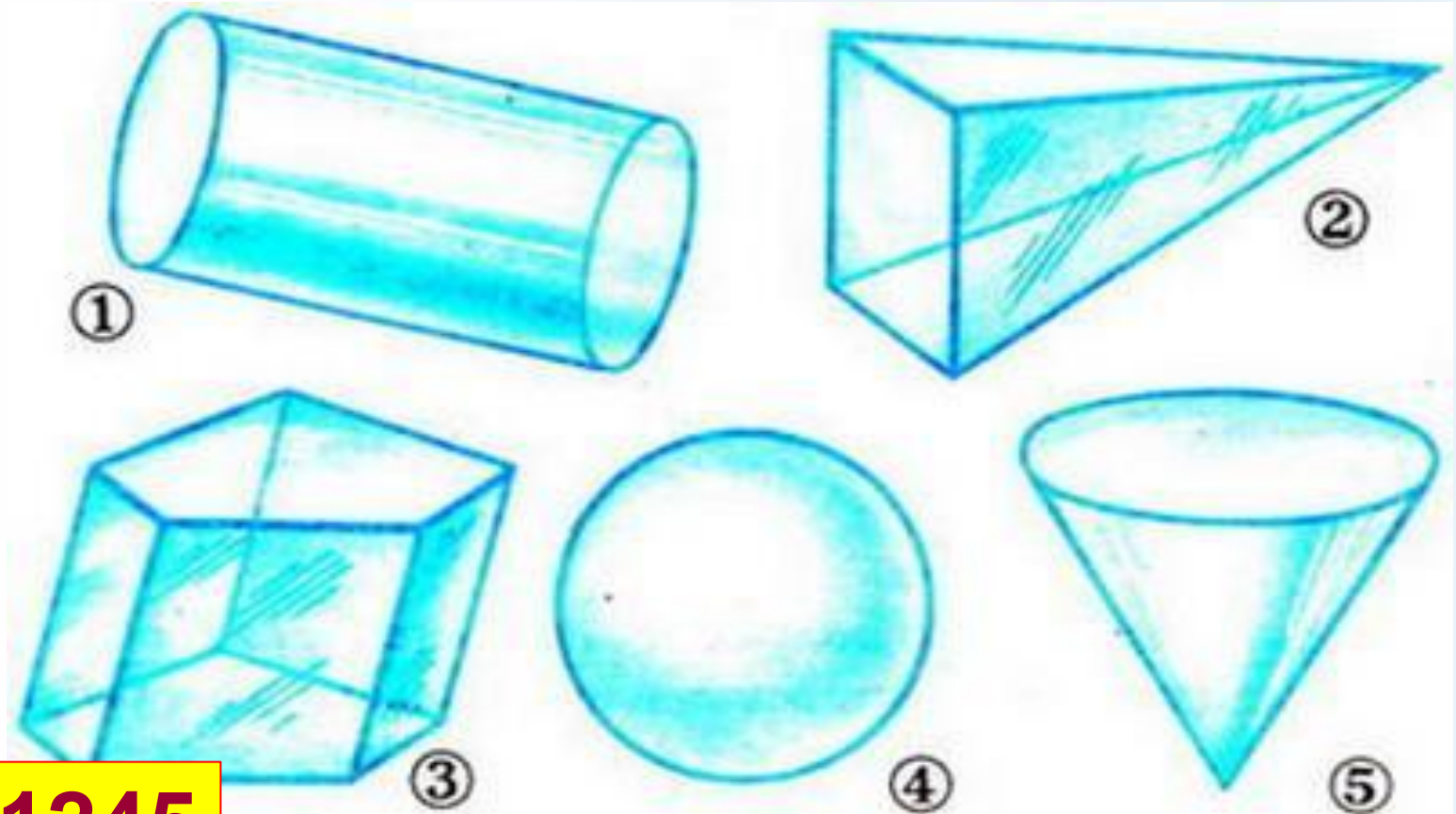
**Дополнительно: параграф 12.3**

# 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,

изображенном на рисунке  
**Четырехугольник  $ADFC$  – это...**

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

**Отрезок  $AB$  – это.....**

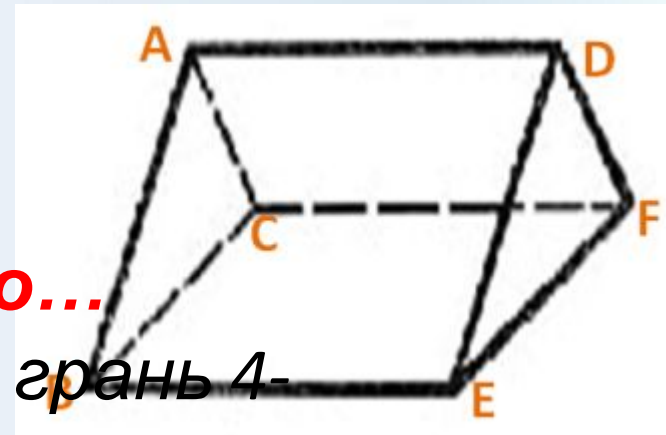
1-Вершина 2.-Ребро 3.-Боковая грань 4-  
Основание

**Точка  $A$  - это....**

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

**Треугольник  $ABC$  – это ...**

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

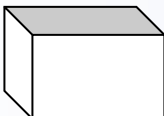
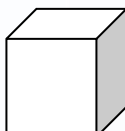
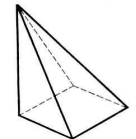



## Задание 4.

 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