

*Презентация
к уроку геометрии
по теме: «Объем призмы» в
форме игры «Поле чудес».*

Учитель математики МБОУ СОШ №10 Новопокровского района
Куканова Людмила Александровна.

Цель урока:

**Закрепить знания учащихся
определений и формул**

по теме: «Объем призмы»

Ход урока:

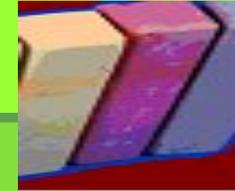
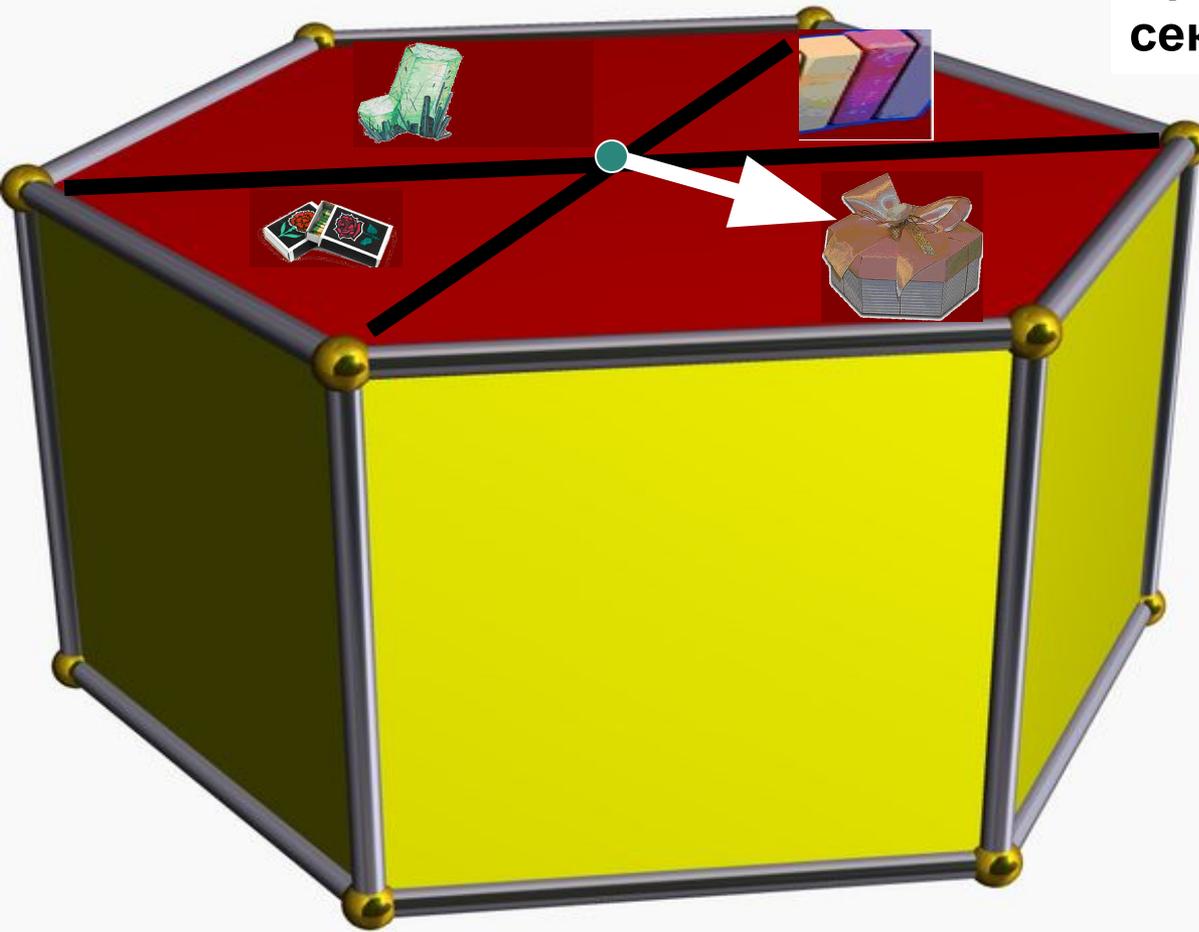
1. Вступительное слово учителя

Повторение материала проводится в форме игры «Поле чудес»

2. Правила игры:

- а) выбор троек игроков после правильного ответа на вопрос;
- б) на рисунке 1 представлен барабан, где в каждом секторе предметы, дающие представления о призме.

Предмет, выпавший на
секторе означает:



Мелки—
назвать слово



**Спичечный
коробок**-открыть
первую
букву



**Коробка
конфет**-открыть
все слово

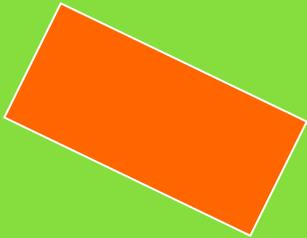
Рисунок 1 Барабан



Кристалл-
переход хода

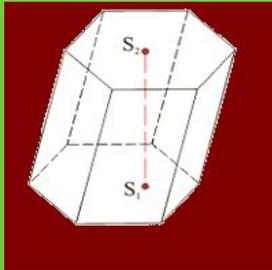
Выбор первой тройки

Вопросы для выбора первой тройки:



1. Как называется многогранник, который состоит из двух плоских многоугольников, лежащих в разных плоскостях и совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих многоугольников?

Ответ: ПРИЗМА



2. Дать определение высоты призмы.

Ответ: ВЫСОТА ПРИЗМЫ-ЭТО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПЛОСКОСТЯМИ ЕЕ ОСНОВАНИЙ

3. Как называются тела имеющие равные объемы?

Ответ: РАВНОВЕЛИКИЕ

Задание для первой тройки

**Кто из древних ученых сделал
открытие в области математики
связанное с объемом тел?**

А

Р

Х

И

М

Е

Д

Выбор второй тройки

Вопросы для выбора второй тройки:

1. Как называется призма, основание которой параллелограмм?

Ответ: ПАРALLEЛЕПИПЕД

2. Назвать формулу объема прямоугольного параллелепипеда, если известны три его линейных размера a, b, c ?

Ответ: $V=abc$

3. Чему равен объем любой призма?

Ответ: $V=SH$

Задание для второй тройки

Как называется прямоугольный параллелепипед с равными ребрами?

К

У

Б

Выбор третьей тройки

Вопросы для выбора третьей тройки:

1. Формула объема куба?

Ответ: $V=a^3$

2. Как относятся объемы подобных тел?

Ответ: КАК КУБЫ ИХ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ

3. Какая формула применяется для вычисления площади основания треугольной призмы, если известны три ее стороны основания?

Ответ: ФОРМУЛА ГЕРОНА

Задание для третьей тройки

Как называли куб или шестигранник в Греции?

Г	Е	К	С	А	Э	Д	Р
---	---	---	---	---	---	---	---

ФИНАЛ

На каком здании были начерчены слова: «Да не войдет сюда не искусившийся в геометрии» ?

А

К

А

Д

Е

М

И

И

**ПОДВОДИТСЯ ИТОГ ИГРЫ
И ВЫСТАВЛЯЮТСЯ
ОЦЕНКИ**