

Конференция по теме «Удивительный мир правильных многогранников».



Учитель математики
СОЖ МОУ №30 г.Вологды
Соболева Ирина Борисовна

Эпиграф к уроку

*« Правильных
многогранников
вызывающе мало, но
этот весьма
скромный по
численности отряд
сумел пробратъся в
самые глубины
различных наук»*

*Английский писатель
Льюис Кэрролл*

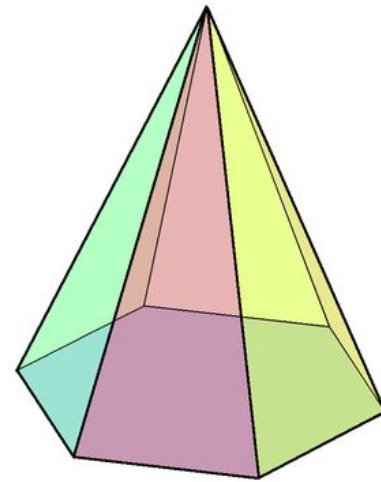
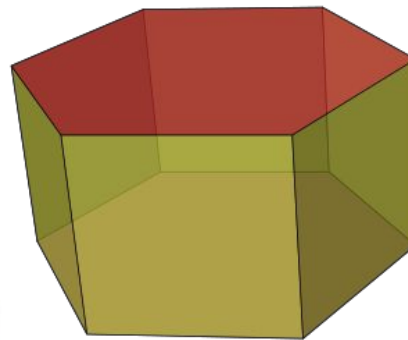
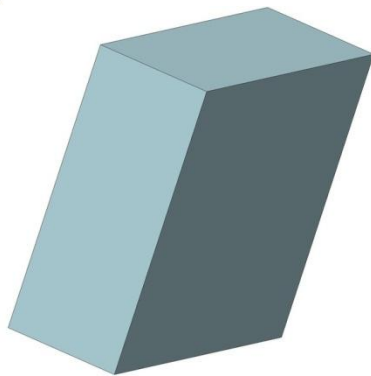
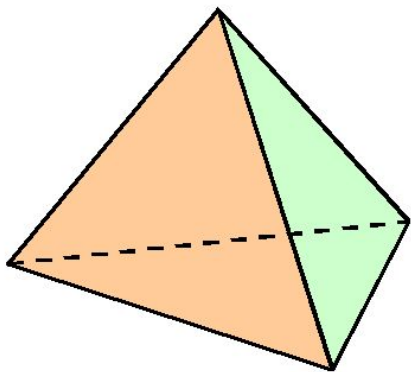


План работы.

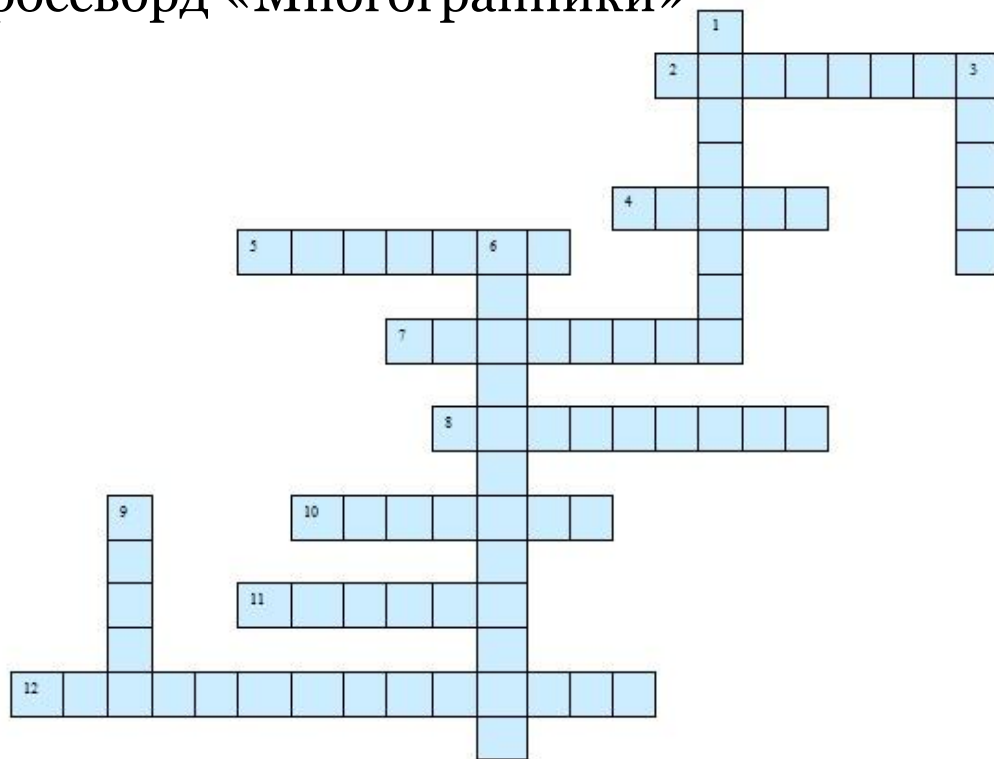
1. Вступление учителя.
2. Выступление учащихся (по группам)
 - 2.1. Правильные многогранники и математика.
 - 2.2. Правильные многогранники и философия.
 - 2.3. Правильные многогранники и природа.
 - 2.4. Правильные многогранники, архитектура и искусство.
 - 2.5. Звёздчатые многогранники.
3. Разгадывание кроссворда (в группах)
4. Рефлексия. Подведение итогов.

Повторение (интеллектуальная разминка)

1. Что такое многогранник?
2. Какие многогранники вы знаете?
3. Расскажите об элементах многогранников.
4. Что такое площадь полной поверхности многогранника?
5. Как найти полную площадь поверхности многогранника?



Кроссворд «Многогранники»



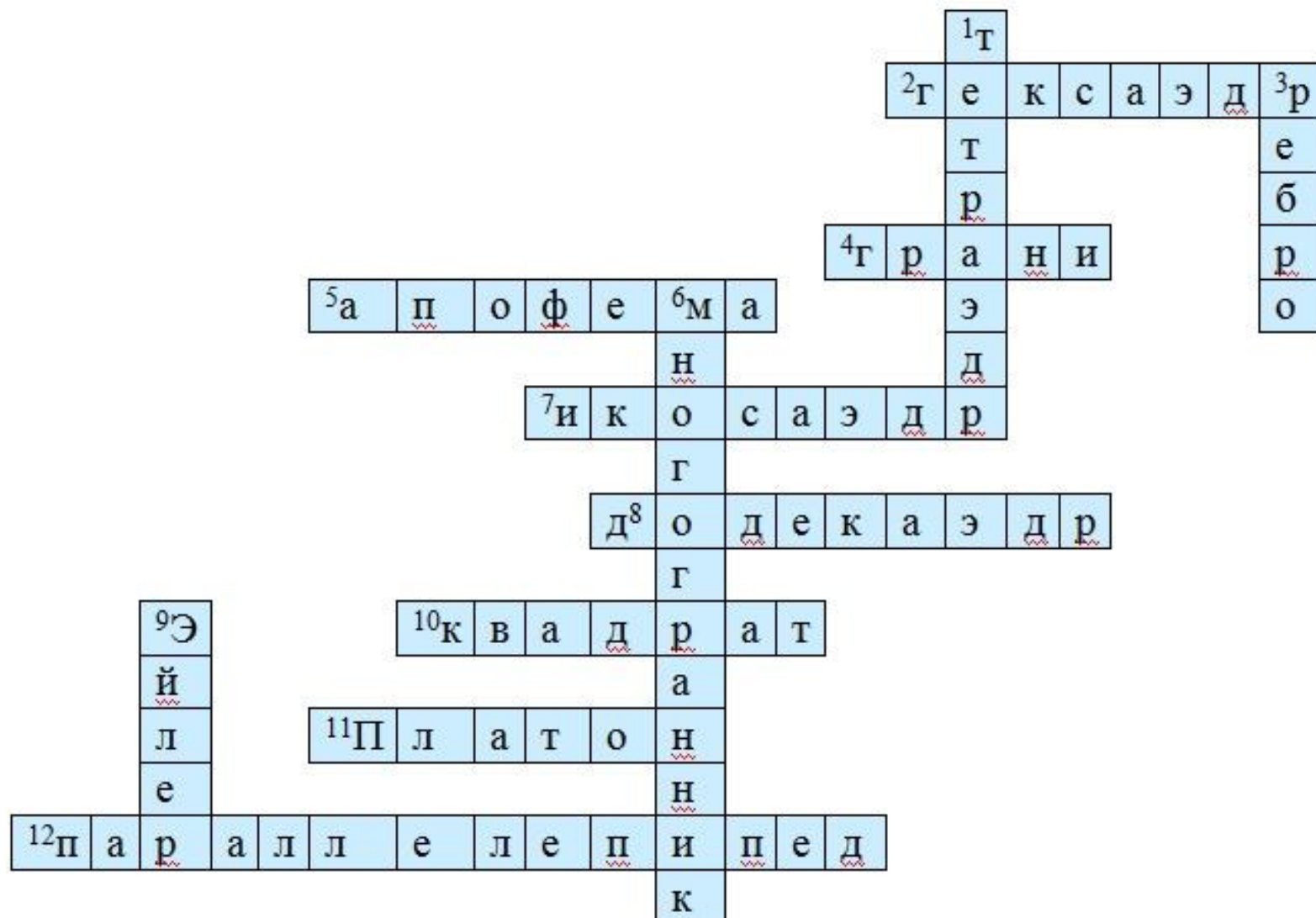
По вертикали:

- 1.** Треугольная пирамида.
- 3.** Сторона грани многогранника.
- 6.** Тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников.
- 9.** Автор теоремы (формулы) $V+Г=P+2$, показывающей зависимость между вершинами, гранями и рёбрами выпуклого многогранника.

По горизонтали:

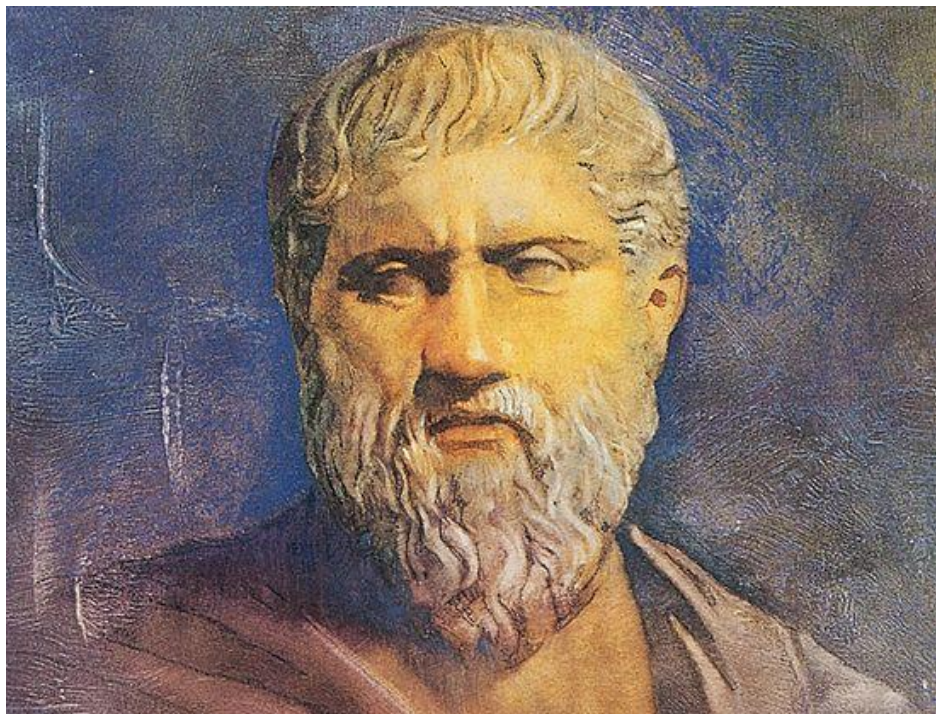
- 2.** Правильный шестигранник.
- 4.** Плоские многоугольники, из которых состоит поверхность многогранника.
- 5.** Высота боковой грани правильной пирамиды.
- 7.** Правильный двадцатигранник.
- 8.** Правильный двенадцатигранник.
- 10.** Основание правильной четырёхугольной пирамиды.
- 11.** Древнегреческий философ, подробно описавший правильные многогранники.
- 12.** Призма, основанием которой служит параллелограмм.

Кроссворд «Многогранники»



Заключение.

«Когда мы стремимся искать неведомое нам, то становимся лучше, мужественнее и деятельнее тех, кто полагает, будто неизвестное нельзя найти и незачем искать».



Платон
(древнегреческий философ,
ученик Сократа,
учитель Аристотеля)