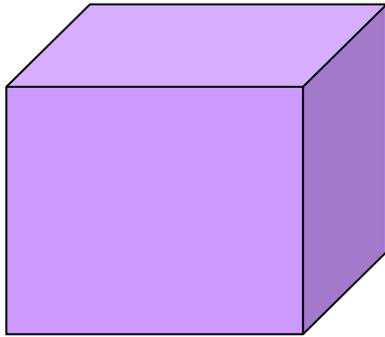


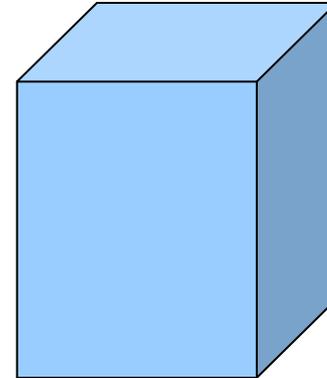
Геометрические тела



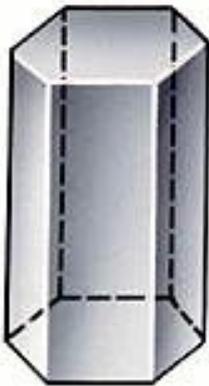
Призмы



Куб



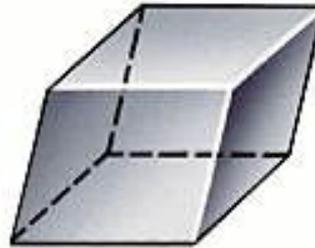
Прямоугольный параллелепипед



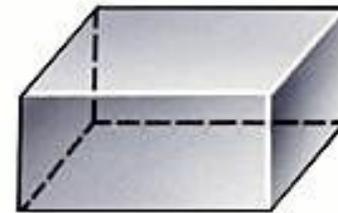
а



б



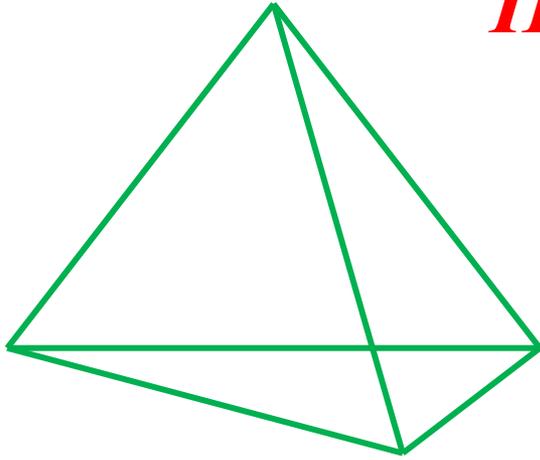
в



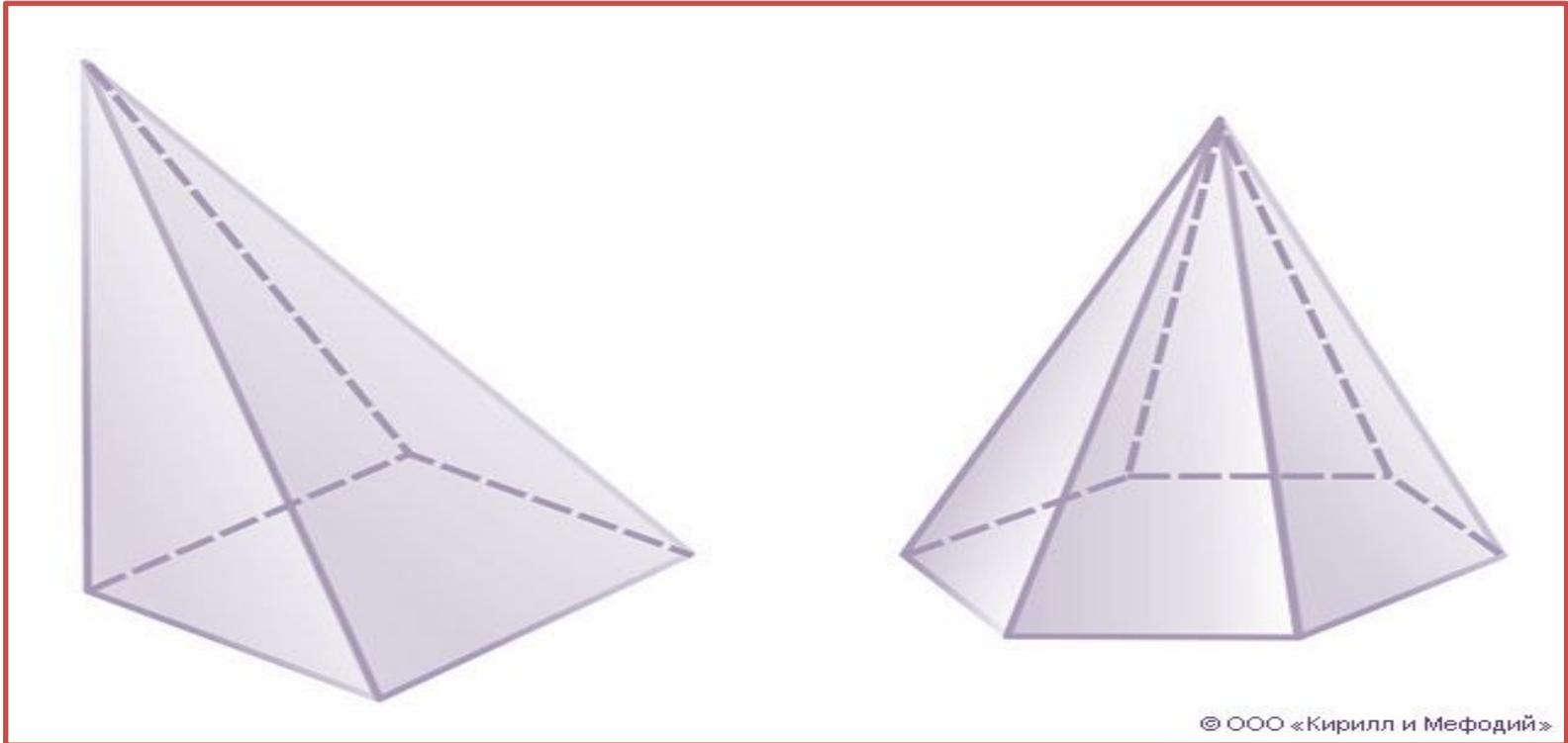
г

а, б — шестиугольные призмы; в, г — четырехугольные призмы

Пирамиды



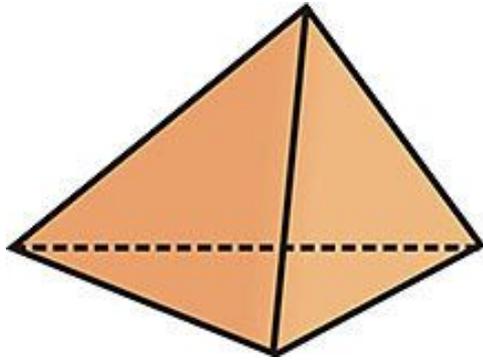
Треугольная пирамида
(тетраэдр)



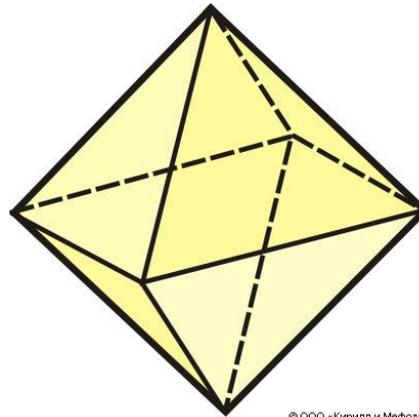
Четырехугольная пирамида

Шестиугольная пирамида

Правильные многогранники

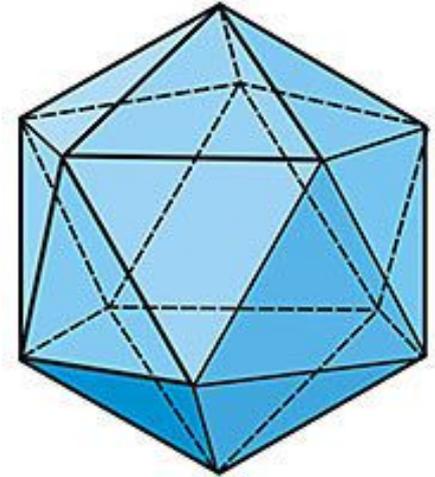


тетраэдр

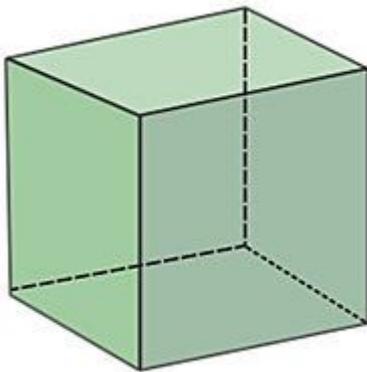


октаэдр

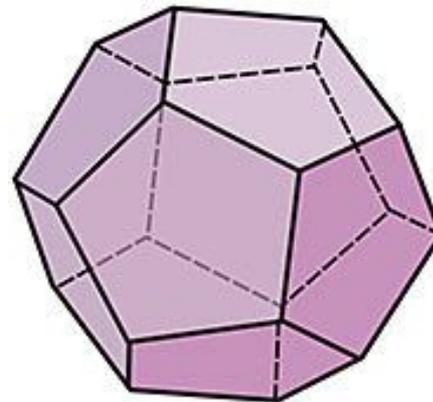
© ООО «Кирилл и Мефодий»



икосаэдр

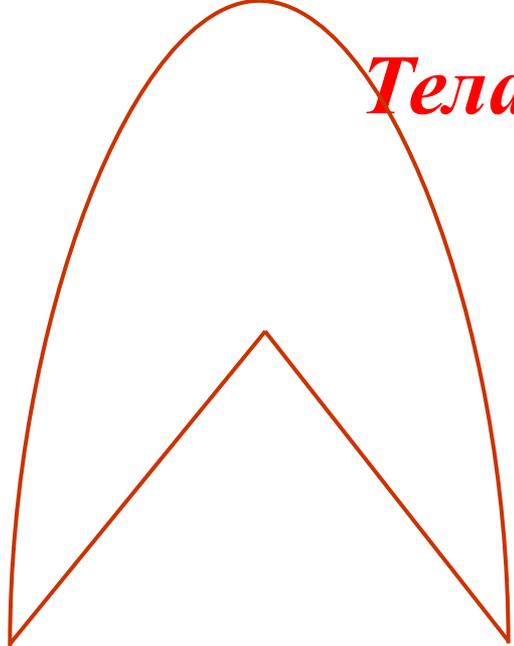


гексаэдр

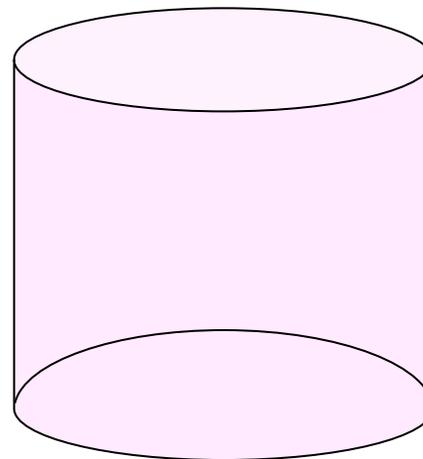


додекаэдр

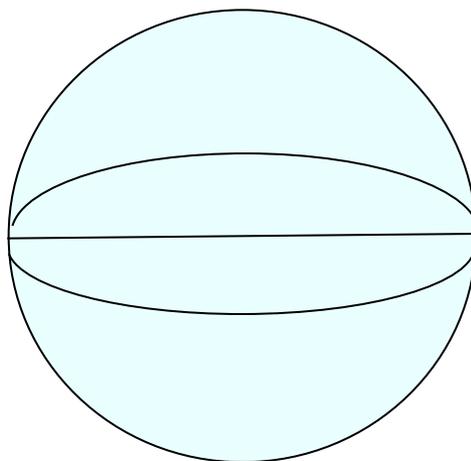
Тела вращения



Конус

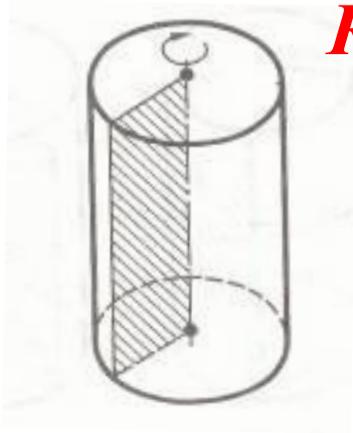


Цилиндр

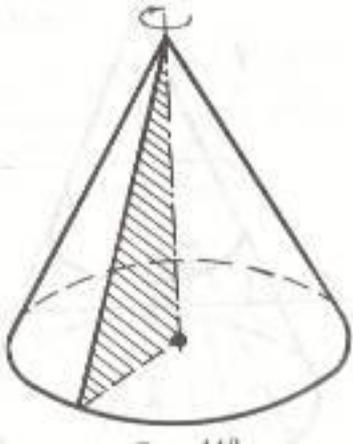


Шар

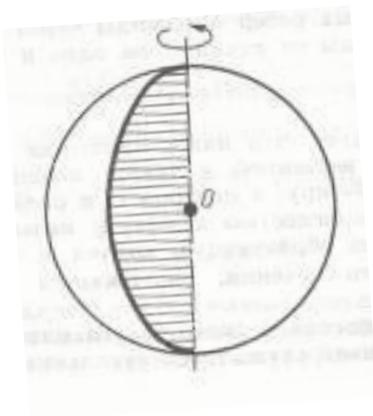
Как получить тела вращения?



Цилиндр (гр. «валик, каток») получается вращением прямоугольника вокруг одной из сторон.



Прямой круговой конус (лат. «шишка») – вращением прямоугольного треугольника вокруг катета.



Шар – вращением полукруга вокруг диаметра.

Геометрические тела вокруг нас



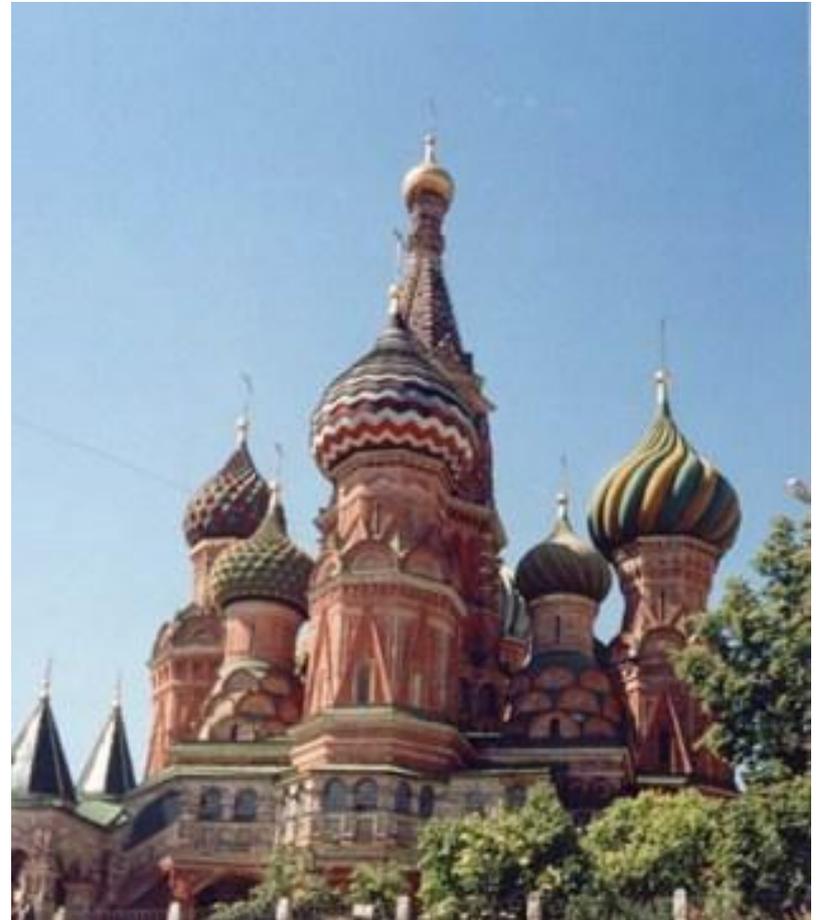
Поселок имени Маршала Жукова

Московский Кремль

Геометрия в архитектуре



Спасская башня



Собор Василия Блаженного

Комплекс египетских пирамид в Эль-Гизе

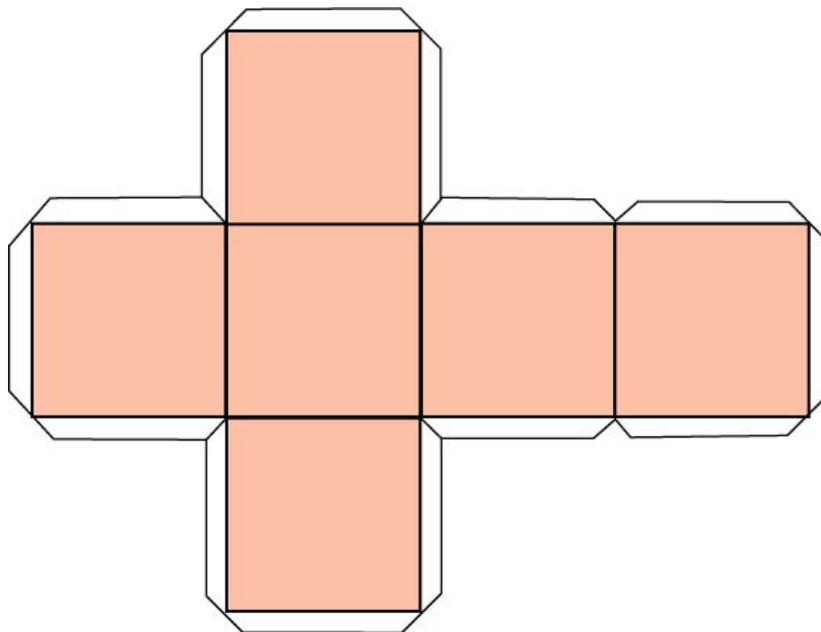


Пирамиды выстроены на левом, западном берегу Нила на территории города мертвых.

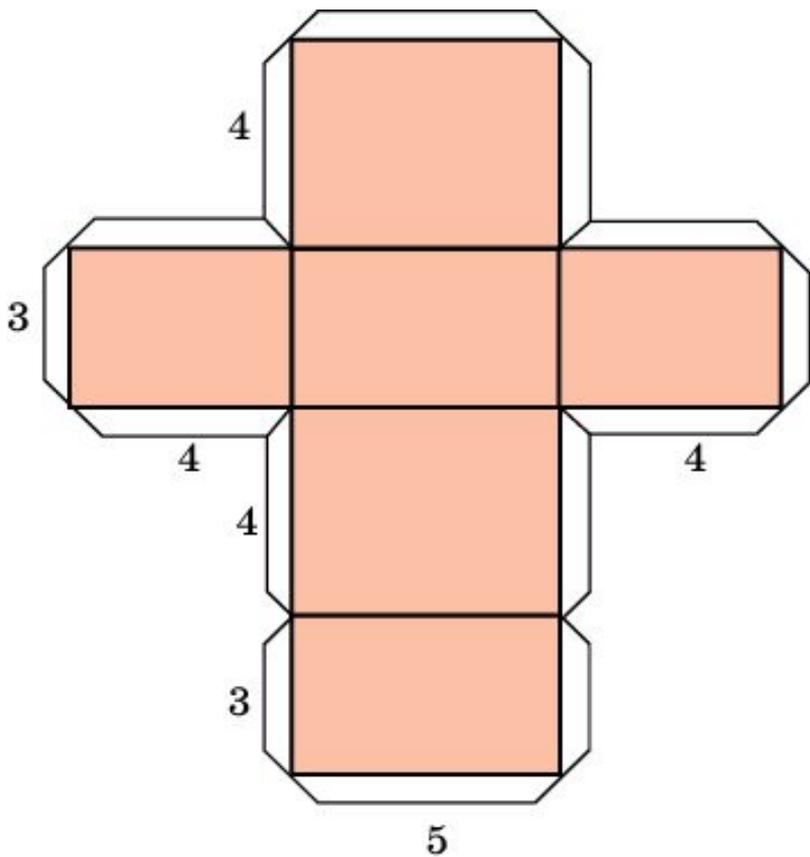
- Крупнейшие из них — пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина — еще в древности входили в число Семи чудес света.
- Самая большая пирамида — Хеопса — была построена в 27 веке до н. э. зодчим Хемиуном и изначально достигала высоты 147 м.

Развертка куба

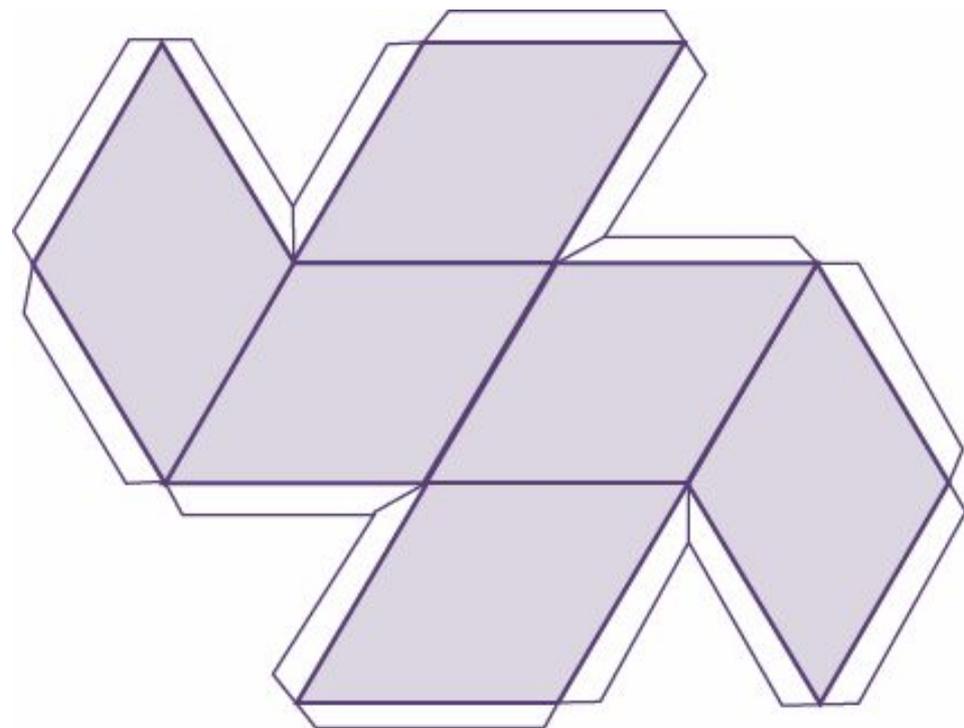
Для удобства склейки развертку многогранника изготавливают с клапанами, по которым и производится склейка.



Развертка параллелепипеда

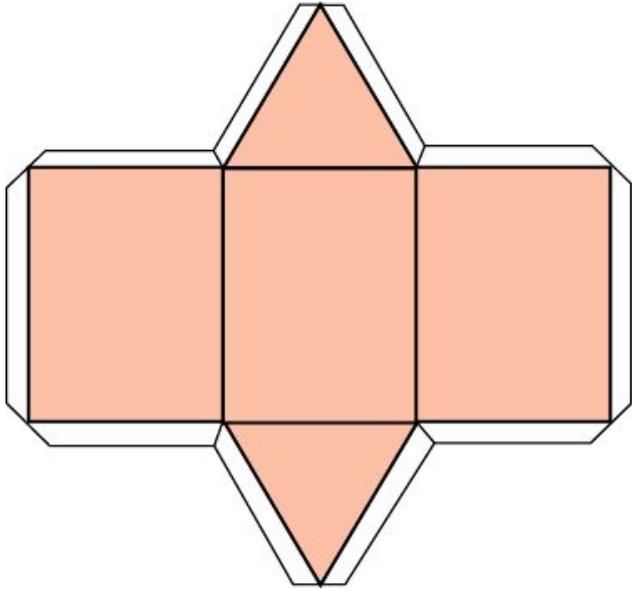


Прямоугольный параллелепипед
с ребрами 3; 4; 5

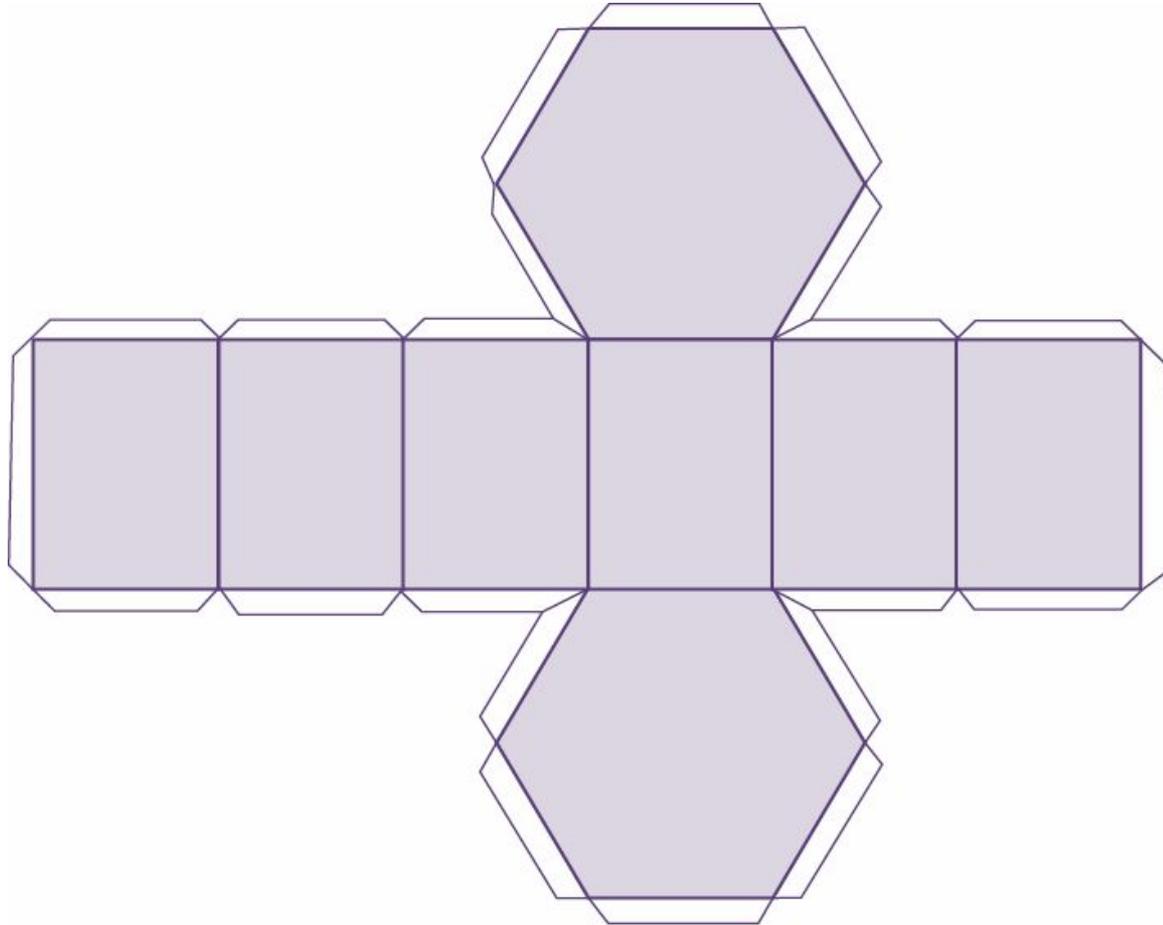


Наклонный параллелепипед
с острым углом – разверт
ка

Развертка призмы

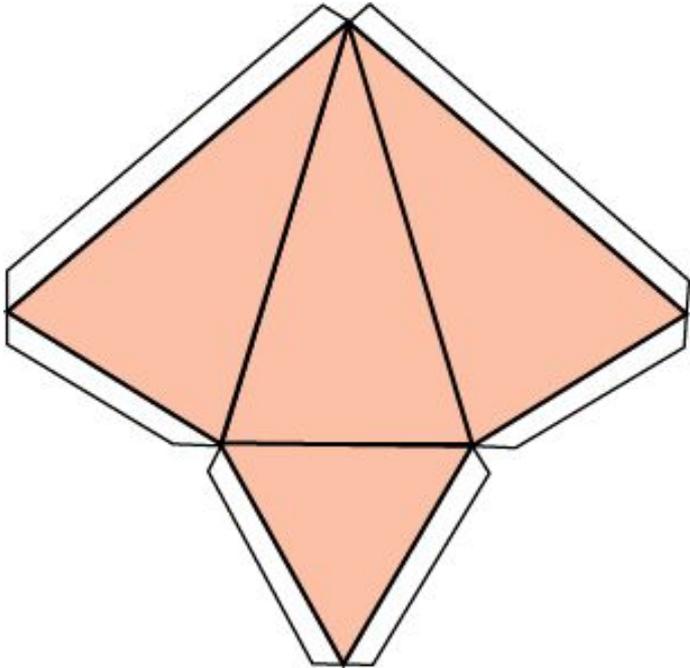


Треугольная призма

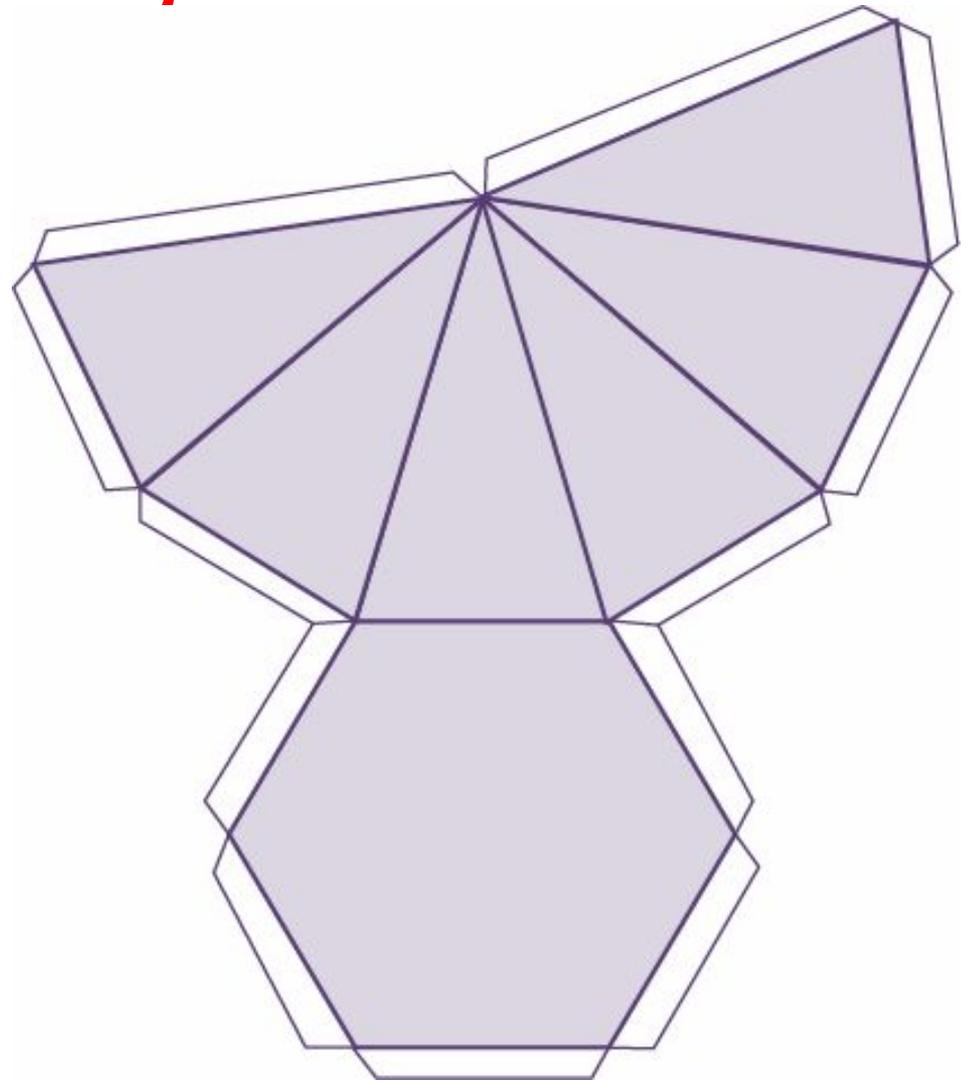


*Шестиугольная
призма*

Развертка пирамиды

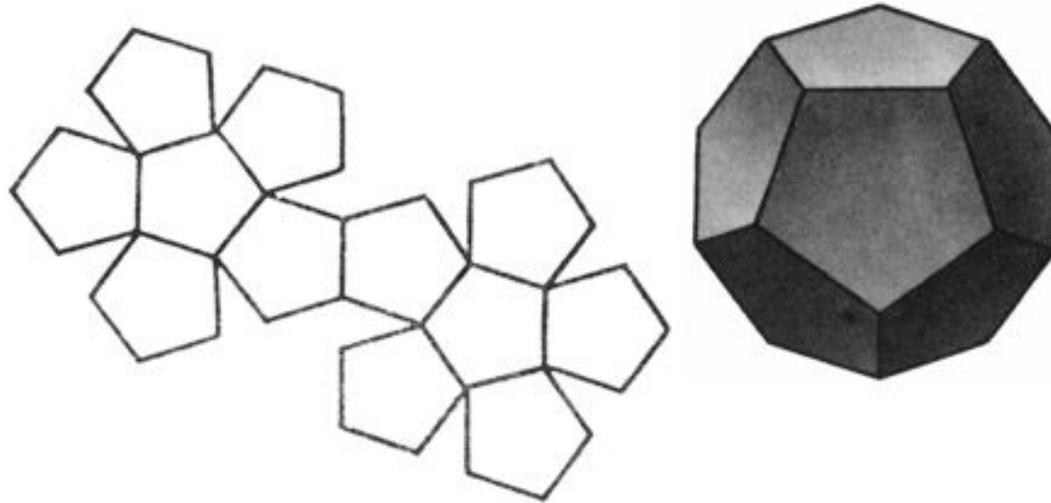


*Треугольная
пирамида*



*Шестиугольная
пирамида*

Развертка додекаэдра



Правильный двенадцатигранник

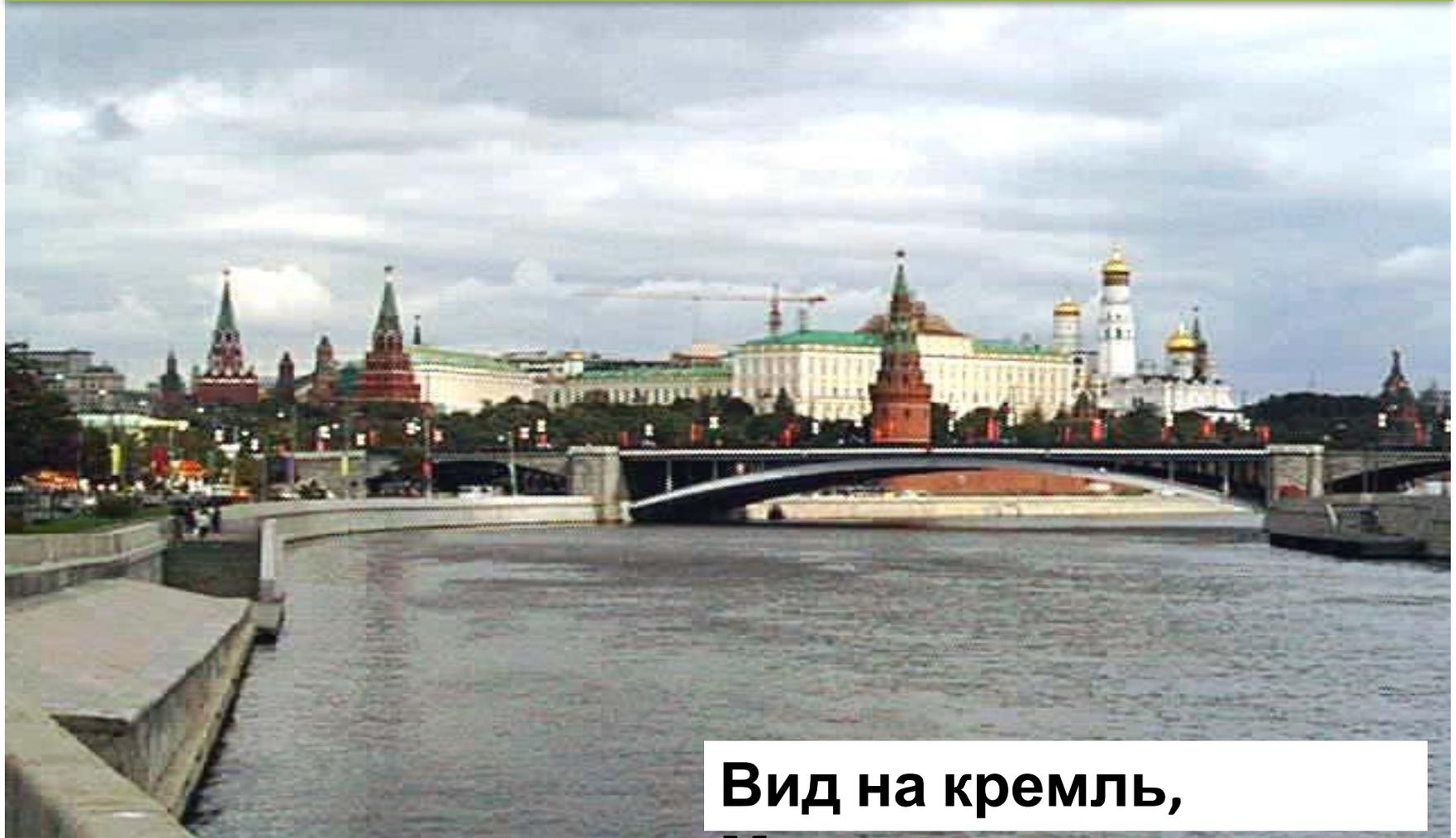
*Увлекательного путешествия
в мир геометрии!*





Телевизионная башня

Московский Кремль



**Вид на кремль,
Москва**

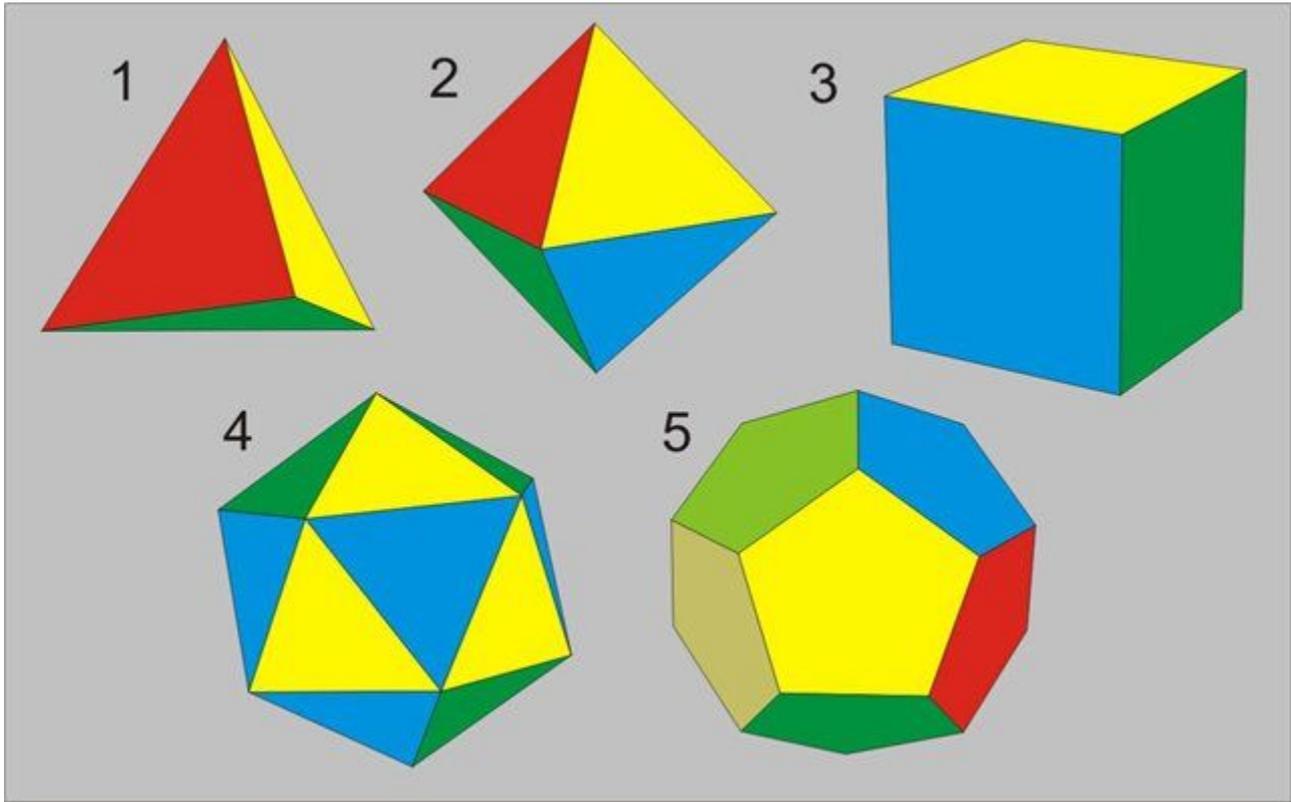
КОНУСЫ, семейство морских МОЛЛЮСКОВ



Раковина (2-16 см) коническая, ярко окрашенная.

Свыше 500 видов, в тропиках и субтропиках. Хищники. Имеют ядовитую железу(выделяет серную кислоту)

Укус конуса очень болезнен (известны смертельные случаи). Раковины используют как украшения.



Геометрия в архитектуре

- Рассмотреть форму отдельных частей башен кремля и других сооружений: использовали ли архитекторы известные нам фигуры?



Московский Кремль

Геометрия в архитектуре



Итоги работы

1. Мы научились:
изображать изученные пространственные фигуры;
знаем их название.
2. Рассматривая архитектурные сооружения увидели, что без знания геометрических фигур и их свойств построить это было бы невозможно.
3. Мы работали в группе и это нам понравилось.
4. Мы научились делать презентации.

Геометрические фигуры

- Мы познакомились с пространственными фигурами: призмами, пирамидами, конусом, цилиндром, шаром и сферой.

Используемая литература

- Учебник «Математика 6» авт. Виленкин Н.Я. и др./ изд. «Просвещение»
- «За страницами учебника математики» авт. Депман И. Я., Виленкин Н.Я. Пособие для учащихся 5-6 классов/ Москва «Просвещение» 1999
- Электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия 2006г

Цель нашего проекта

- 1. Познакомиться с различными пространственными фигурами;
- 2. Научиться их изображать и изготавливать из бумаги(если это возможно);
- 3. Находить фигуры в окружающем нас мире;
- 4. Работать в группе.