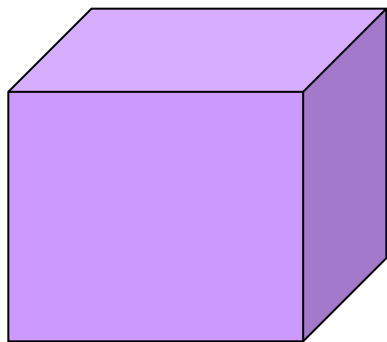


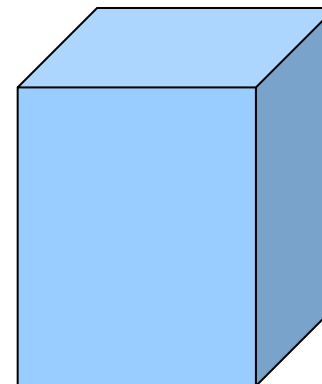
# *Геометрические тела*



# Призмы



Куб



Прямоугольный параллелепипед



а



б



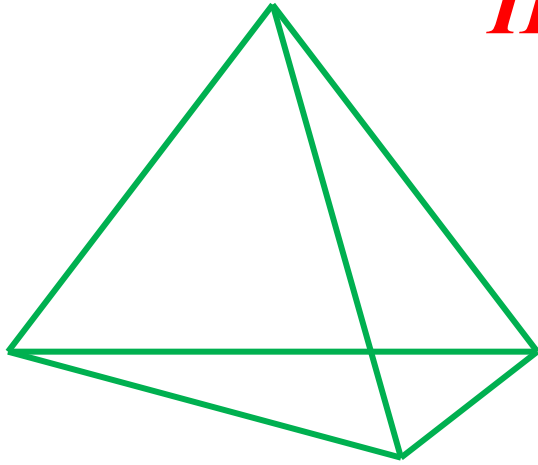
в



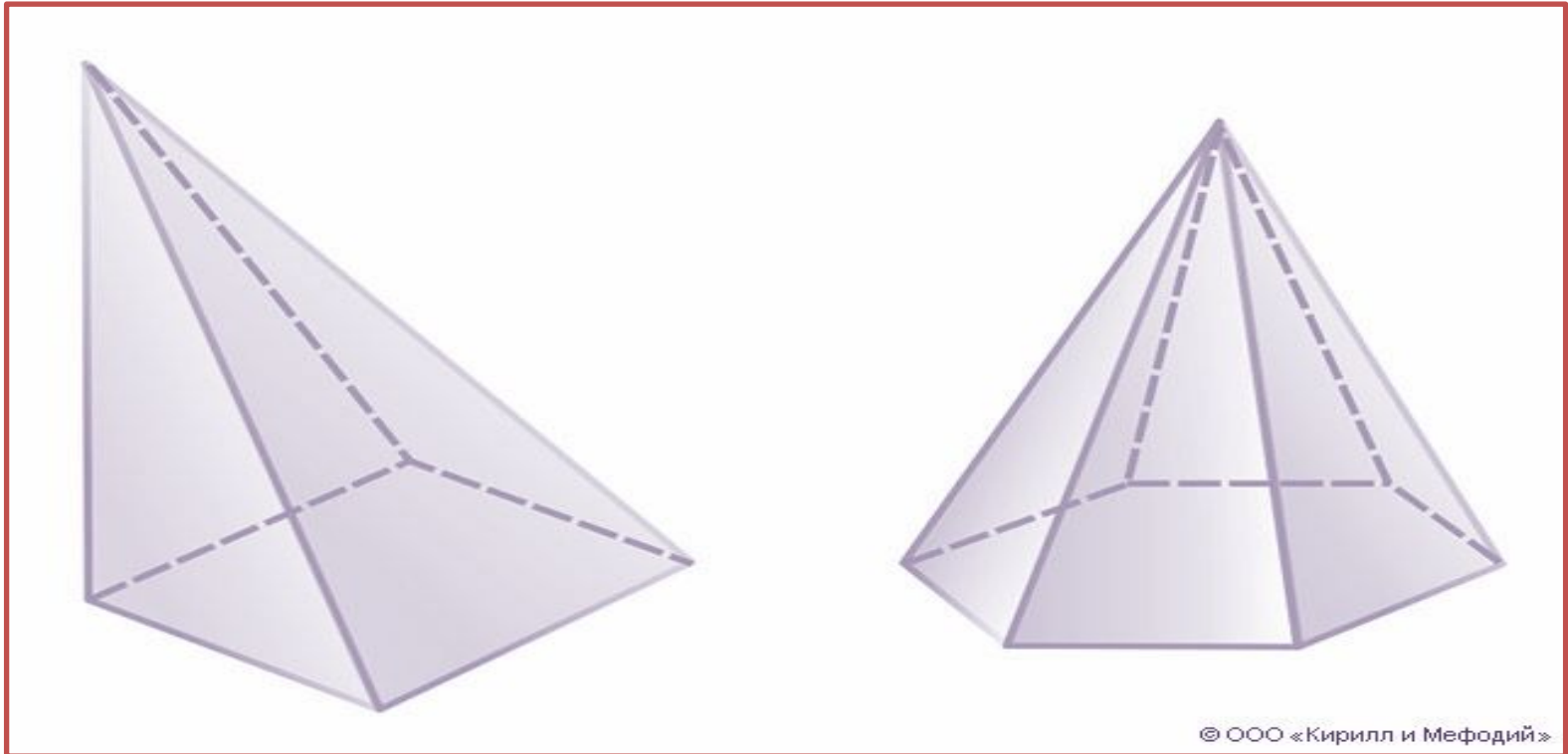
г

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

# Пирамиды



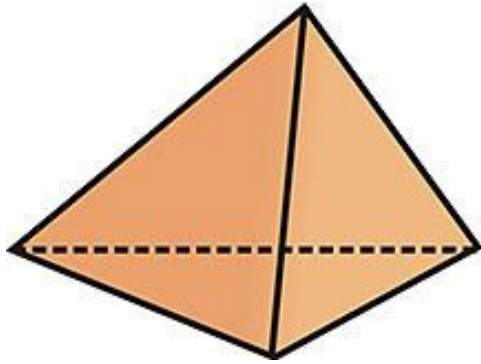
Треугольная пирамида  
(тетраэдр)



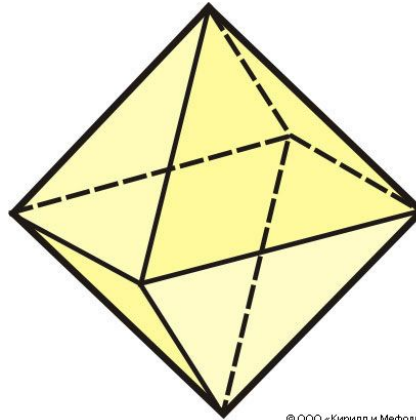
Четырехугольная пирамида

Шестиугольная пирамида

# Правильные многогранники

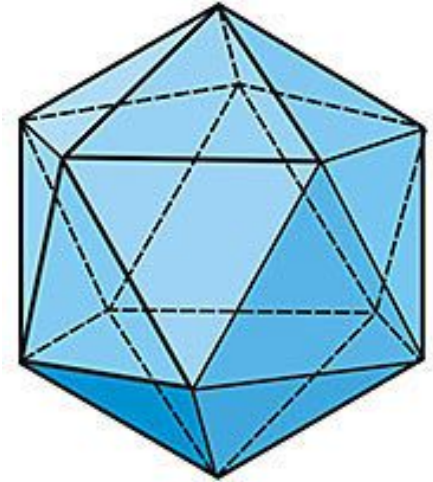


тетраэдр

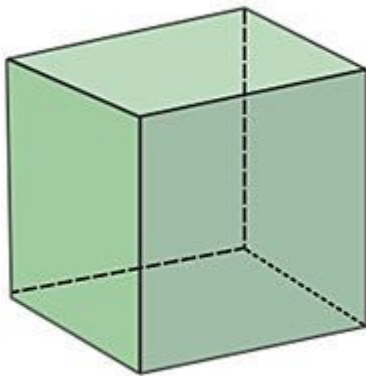


© ООО «Кирилл и Мефодий»

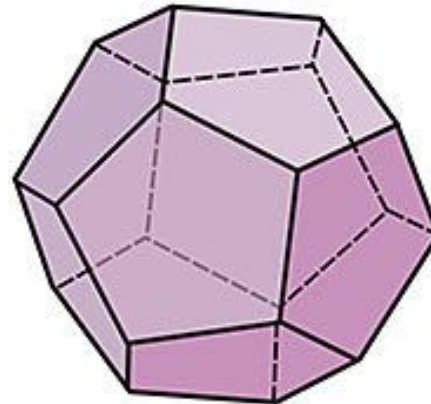
октаэдр



икосаэдр

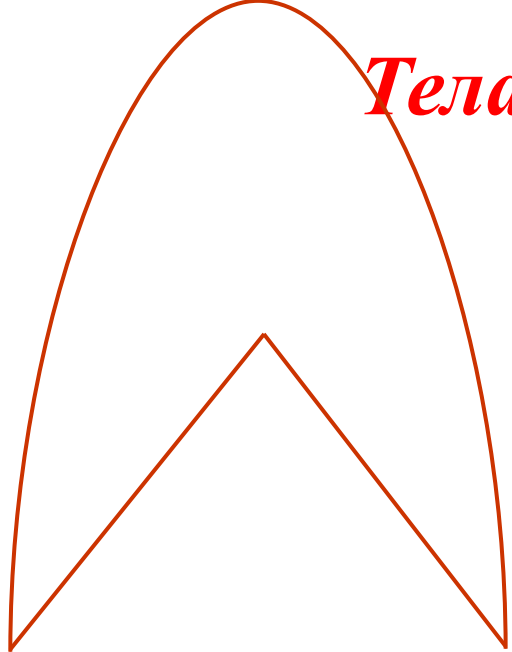


гексаэдр

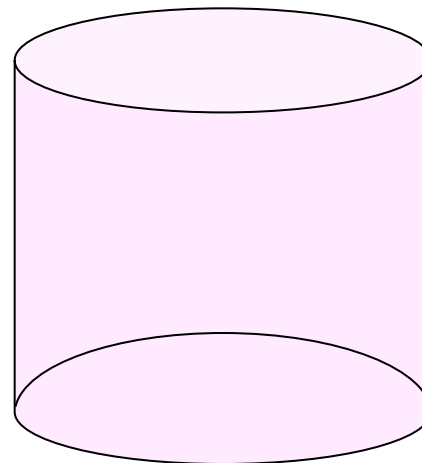


додекаэдр

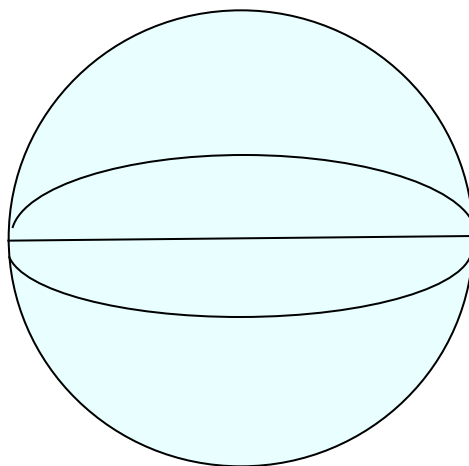
# *Тела вращения*



Конус

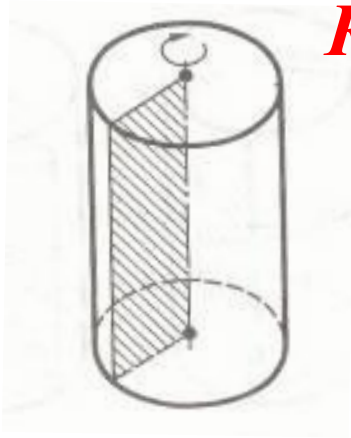


Цилиндр

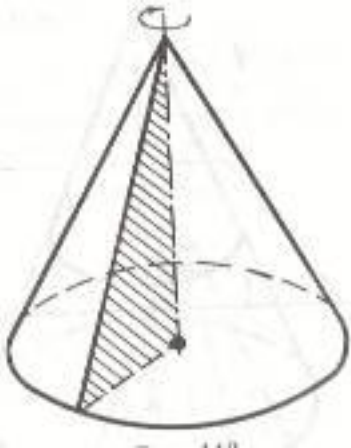


Шар

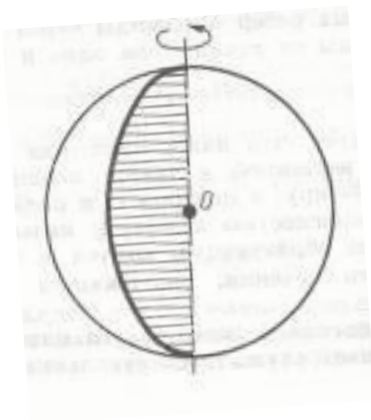
## Как получить тела вращения?



**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*

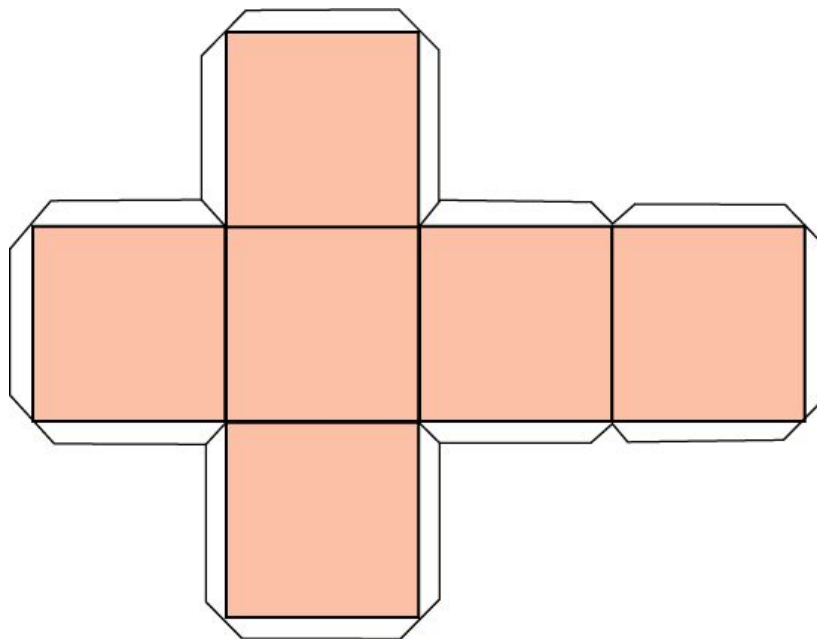


Пирамиды выстроены на левом, западном берегу Нила на территории города мертвых.

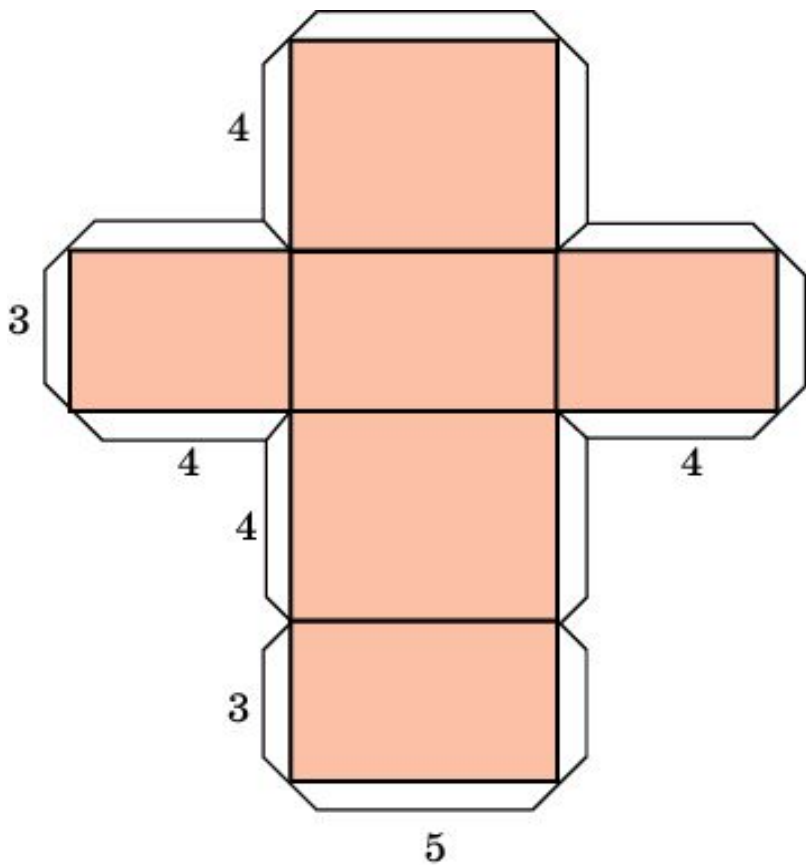
- Крупнейшие из них — пирамиды Хеопса, Хефрена и Микерина — еще в древности входили в число Семи чудес света.
- Самая большая пирамида — Хеопса — была построена в 27 веке до н. э. зодчим Хемиуном и изначально достигала высоты 147 м.

## *Развертка куба*

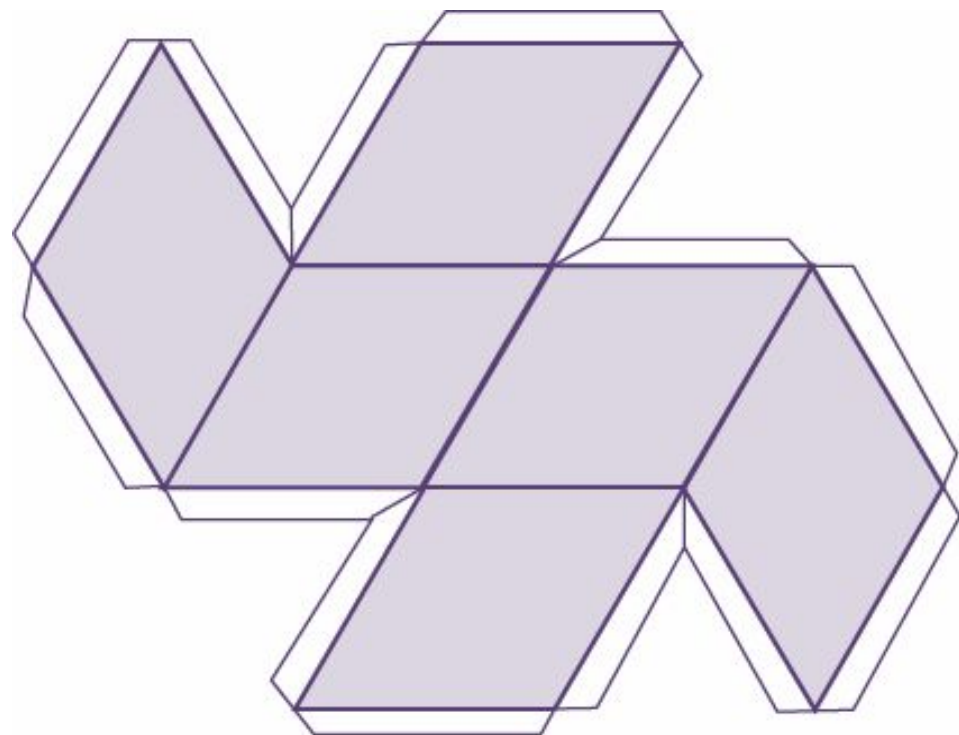
Для удобства склейки развертку многогранника изготавливают с клапанами, по которым и производится склейка.



## Развертка параллелепипеда

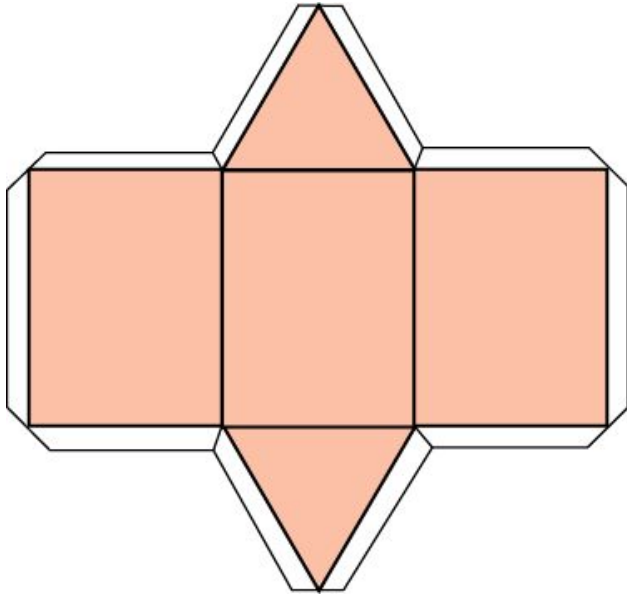


Прямоугольный параллелепипед  
с ребрами 3; 4; 5

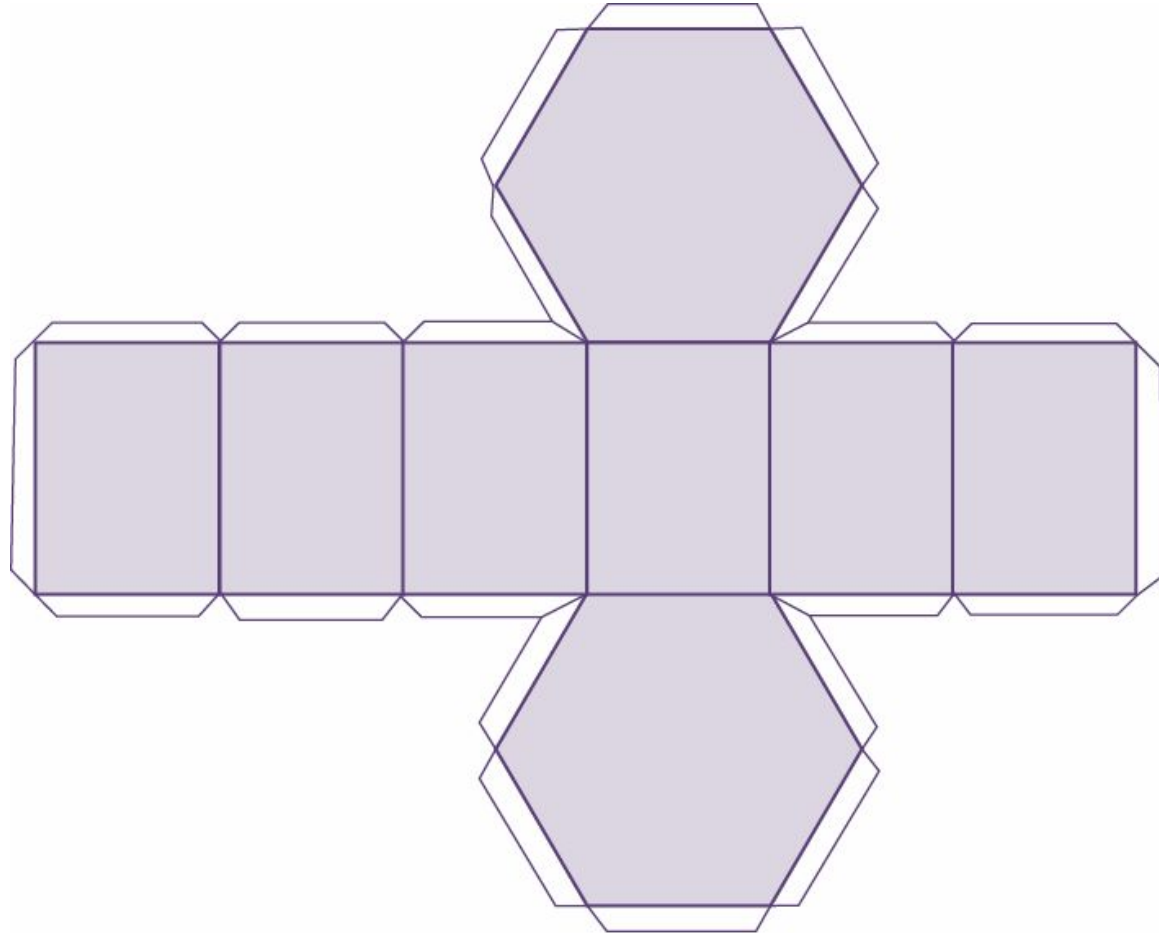


Наклонный параллелепипед  
с ребрами 3; 4; 5  
и углом 90°

# *Развертка призмы*



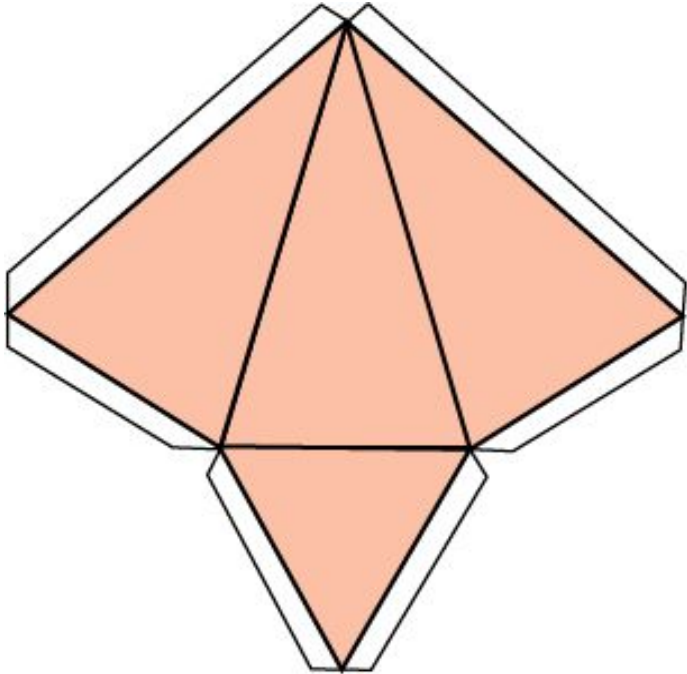
*Треугольная призма*



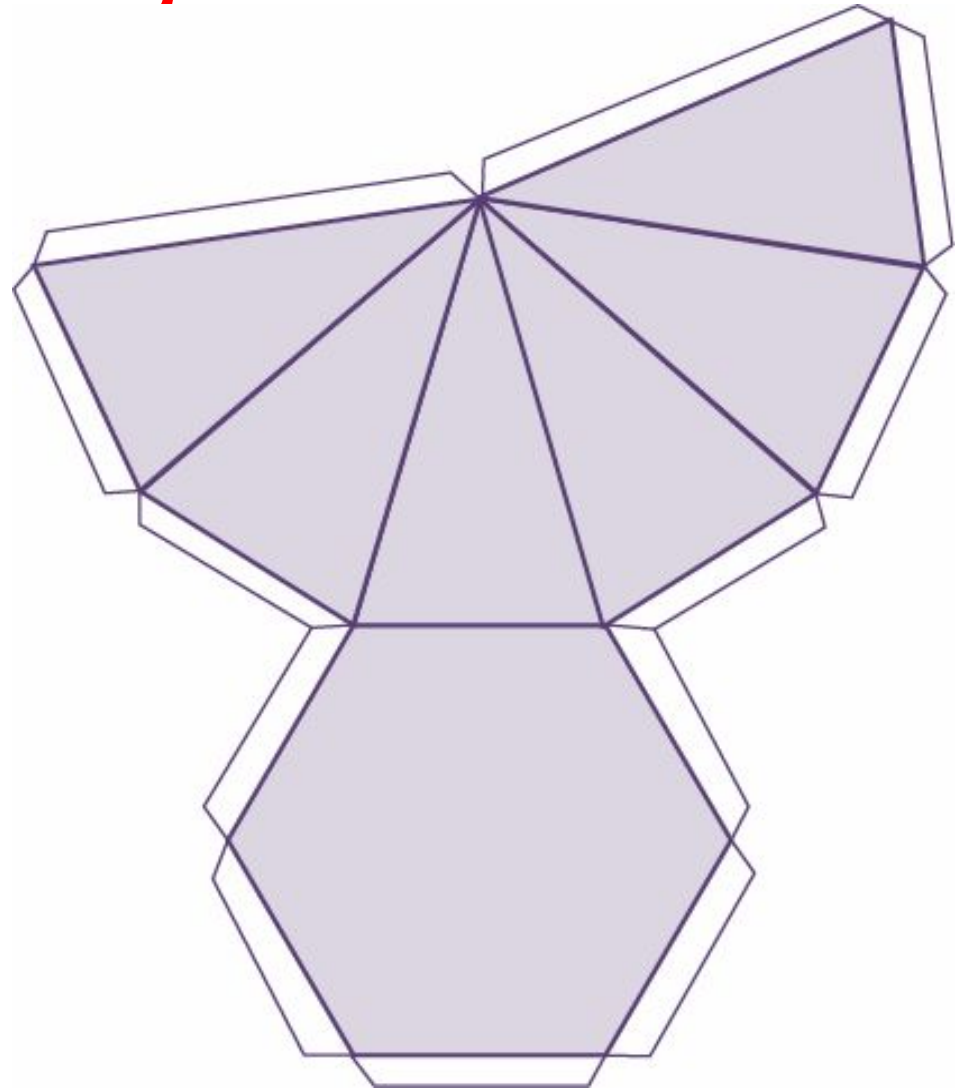
*Шестиугольная  
призма*



# *Развертка пирамиды*

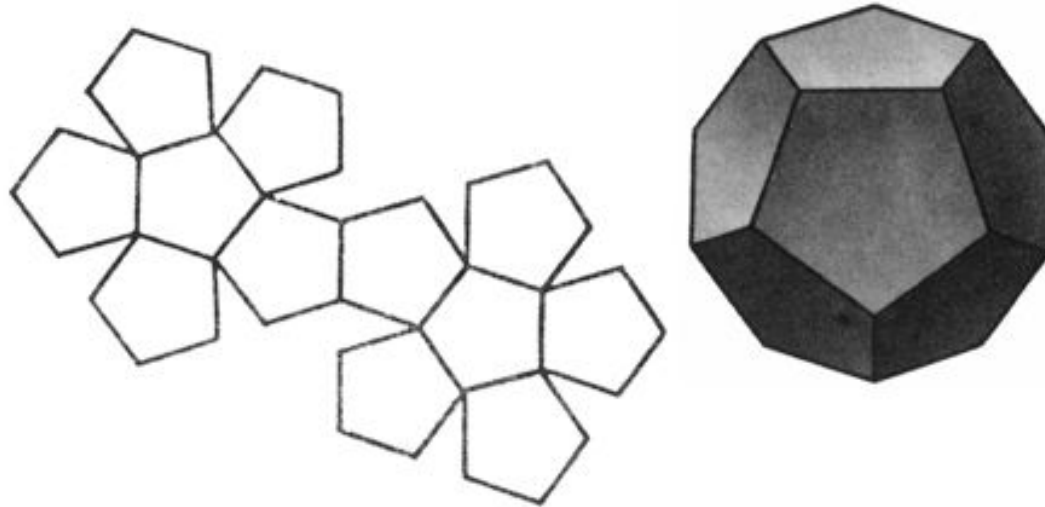


*Треугольная  
пирамида*



*Шестиугольная  
пирамида*

# *Развертка додекаэдра*



Правильный двенадцатигранник

*Увлекательного путешествия  
в мир геометрии!*



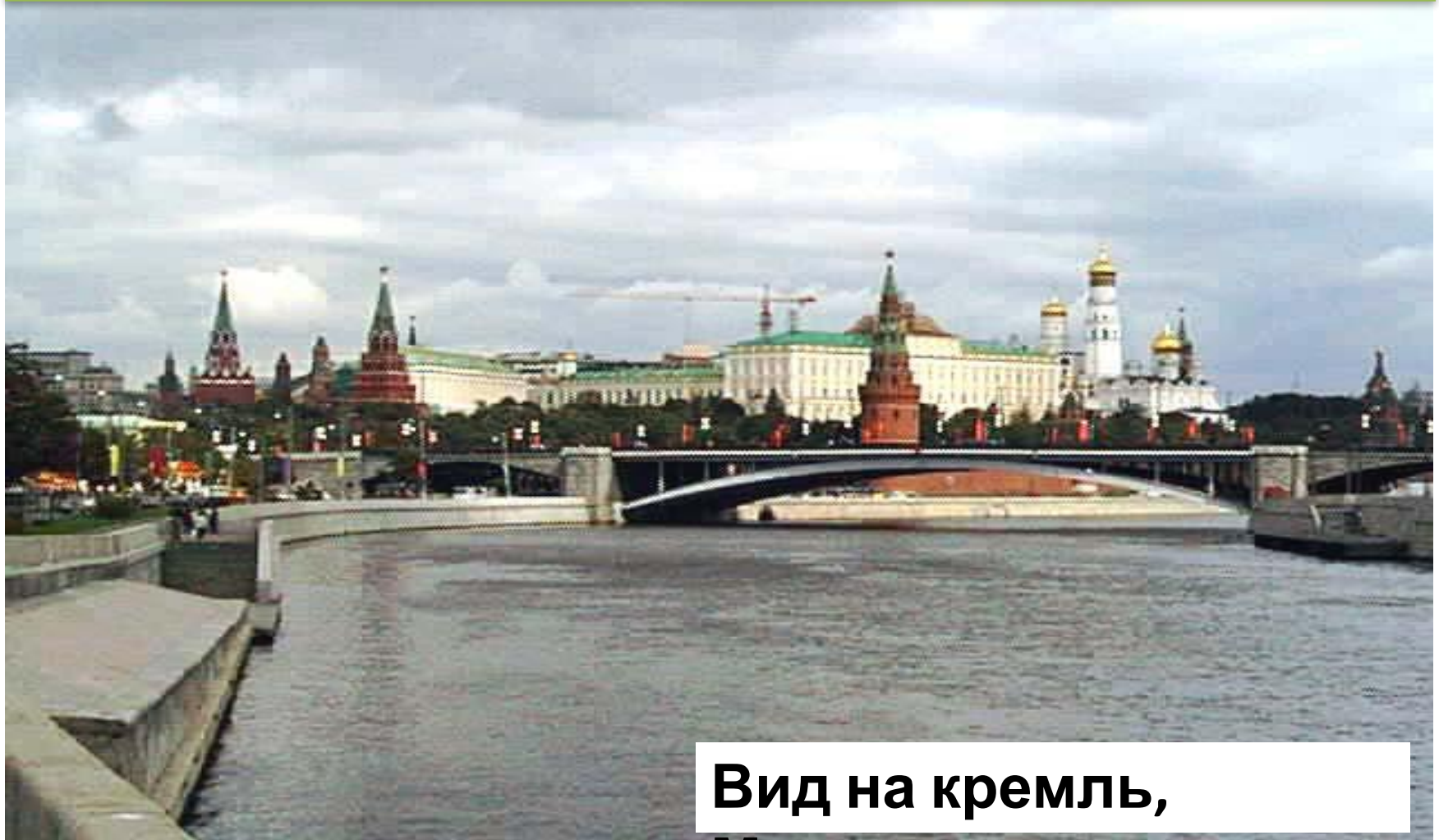






***Телевизионная башня***

# *Московский Кремль*



**Вид на кремль,  
Москва**

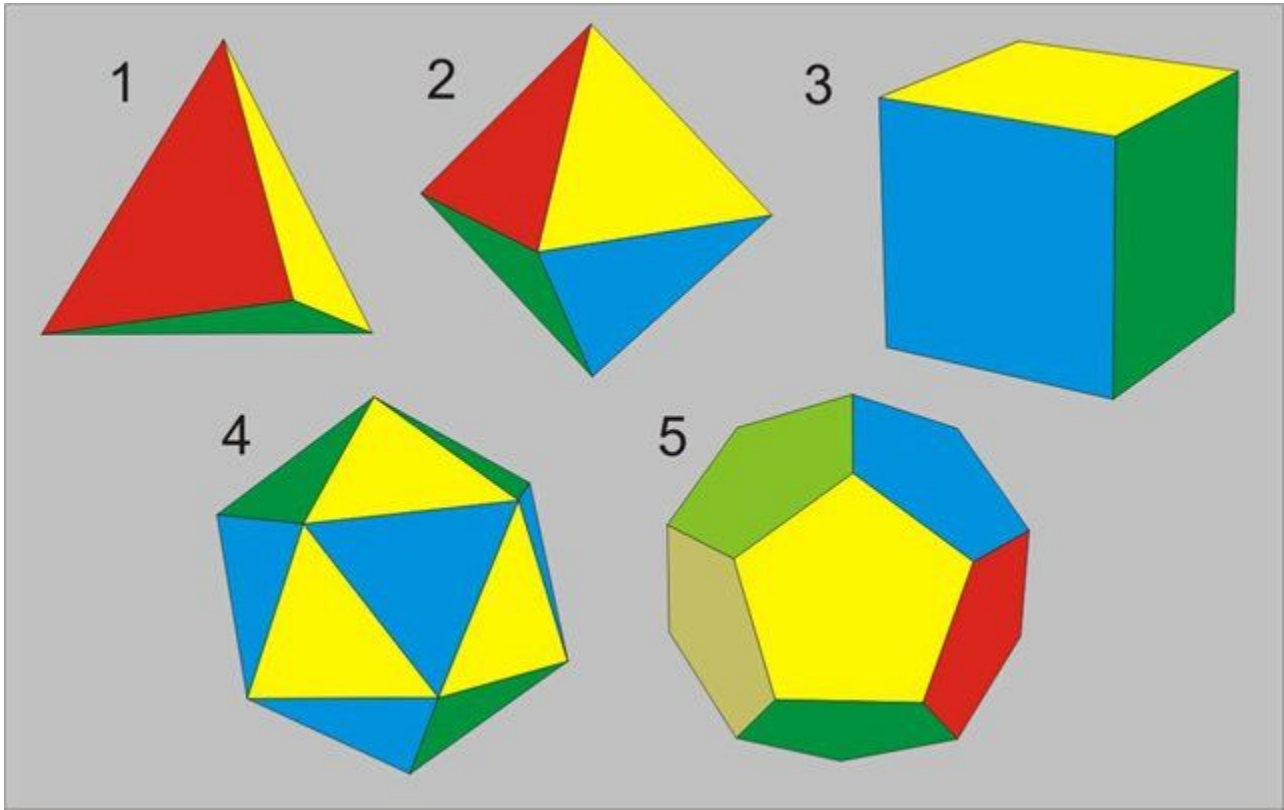
# *КОНУСЫ*, семейство морских МОЛЛЮСКОВ



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.