

Государственное образовательное  
учреждение

Средняя общеобразовательная  
школа № 651

# Принцип "Золотого сечения" в архитектуре Москвы

*Автор – Чаплыгин Дмитрий*

Ученик 10 класса ГОУ СОШ № 651

*Научный руководитель*

Луженкова Наталья Сергеевна

**ЦЕЛЬ:** Показать, что великое открытие – **ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ**, пройдя множество веков живо, актуально и востребовано по сей день.

**ЗАДАЧА:** Проанализировать открытие, историю применения «золотого сечения» и существование его в зданиях современной архитектуры г.Москвы.

**ГИПОТЕЗА:** Если рассмотреть некоторые здания Москвы, то можно проследить широкое использование архитекторами принципа «золотого сечения»

# Принцип золотого сечения

— высшее проявление структурного и функционального совершенства целого и его частей в искусстве, науке, технике и природе

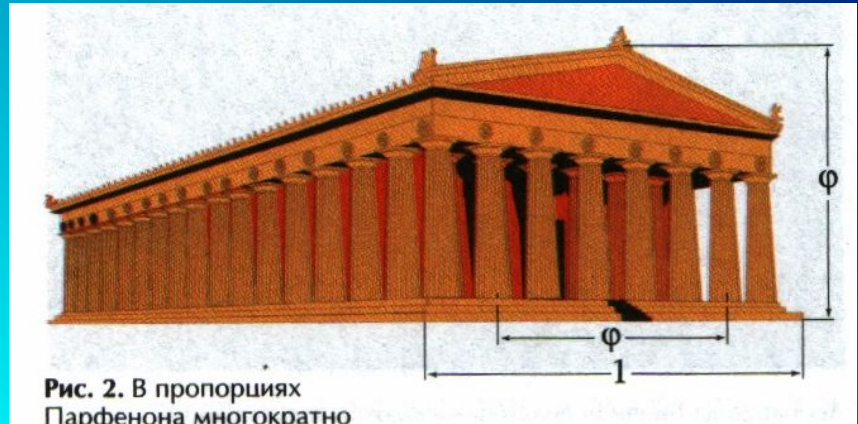


Рис. 2. В пропорциях Парфенона многократно присутствует чи



**Геометрия владеет двумя  
сокровищами:**

**одно из них – это теорема Пифагора,  
и другое – деление отрезка  
в среднем и крайнем отношении...**

**Первое можно сравнить с мерой  
золота,**

**второе больше напоминает  
драгоценный камень.**

*Иоганн Кеплер*

# Здание Сената Кремля



№ п/п	Параметры здания	Размеры, полученные при помощи линейки, м
1	Высота	6,5
2	Высота колонны	3
3	Расстояние между двумя колоннами	1
4	Расстояние между четырьмя колоннами	2,4
5	Расстояние между шестью колоннами	3,5
6	Расстояние между восемью колоннами	4,7
7	Расстояние от верхней части до колонны	3

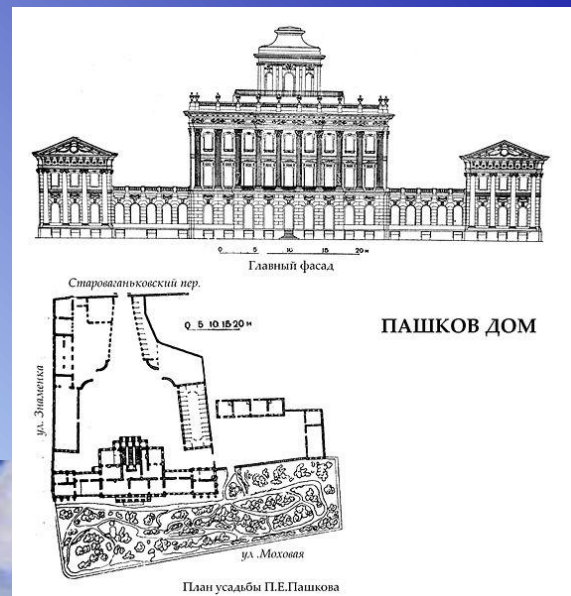
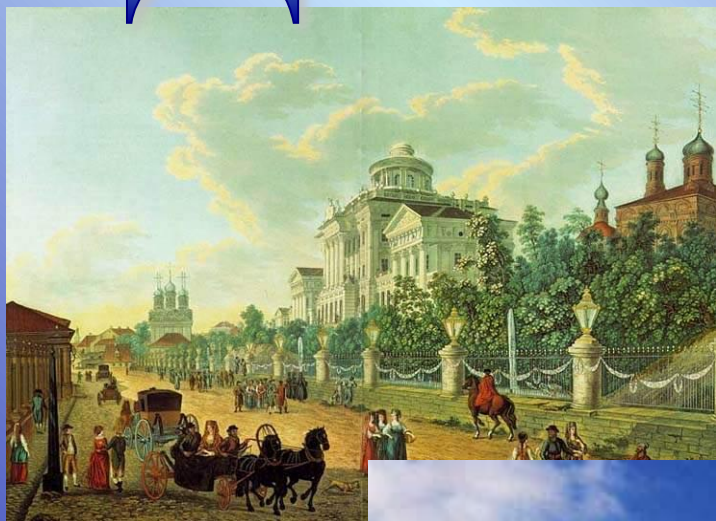
# Здание Голицынской больницы



№ п/п	Параметры здания	Размеры, полученные при помощи линейки, м.
1	высота	9
2	Высота колонны	3
3	Расстояние между двумя колоннами	1,5
4	Расстояние между четырьмя колоннами	4
5	Расстояние между шестью колоннами	6
6	Расстояние от верхней части до колонны	4,5

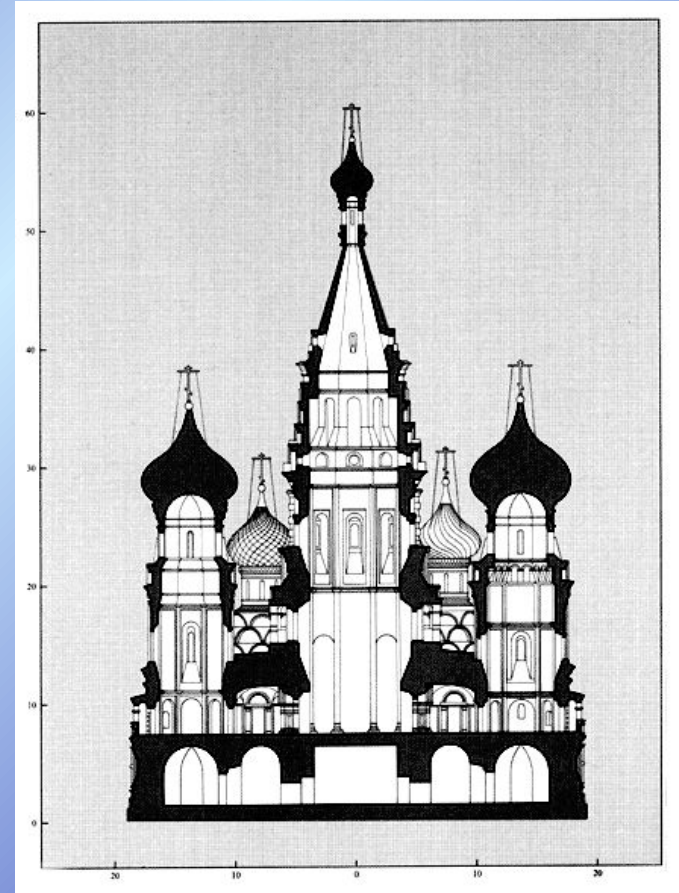


# Дом Пашкова



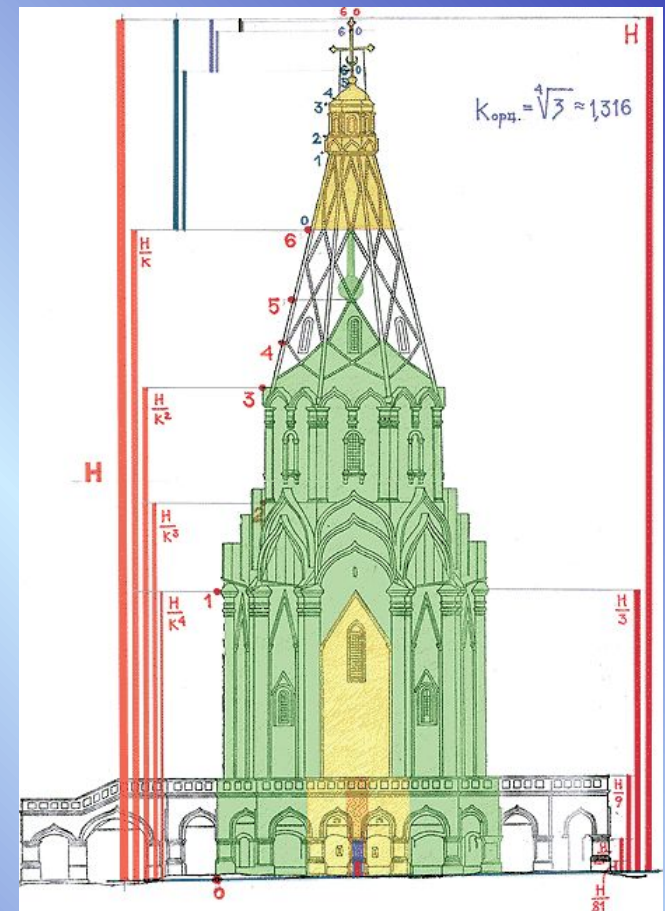
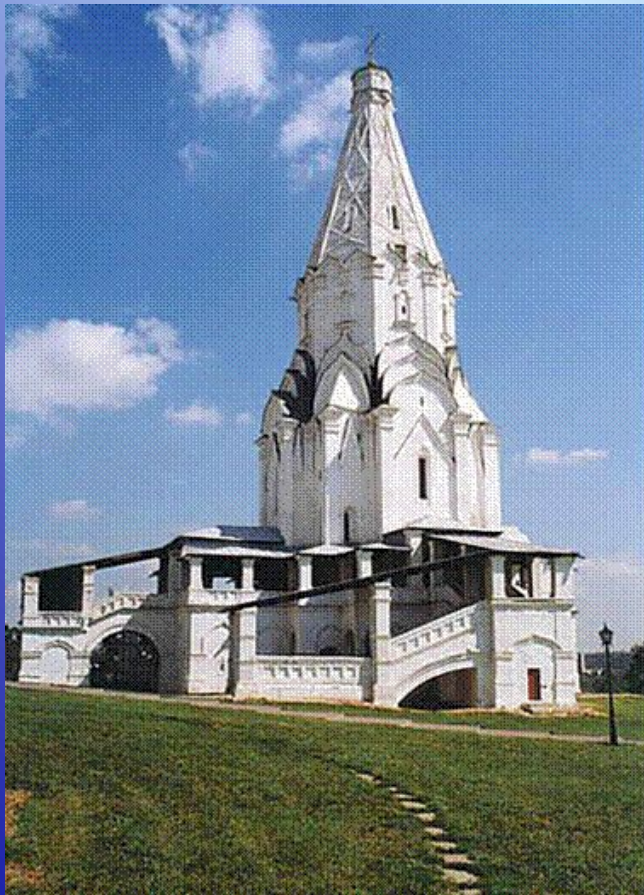
№ п/п	Параметры здания	размеры, получены при помощи линейки, м
1	высота	8
2	Высота колонны	2,5
3	Расстояние между двумя колоннами	1,2
4	Расстояние между четырьмя колоннами	2,5
5	Расстояние между шестью колоннами	4
6	Расстояние между восемью колоннами	5,5
7	Расстояние от верхней части до колонны	3

# Здание Храма Василия Блаженного



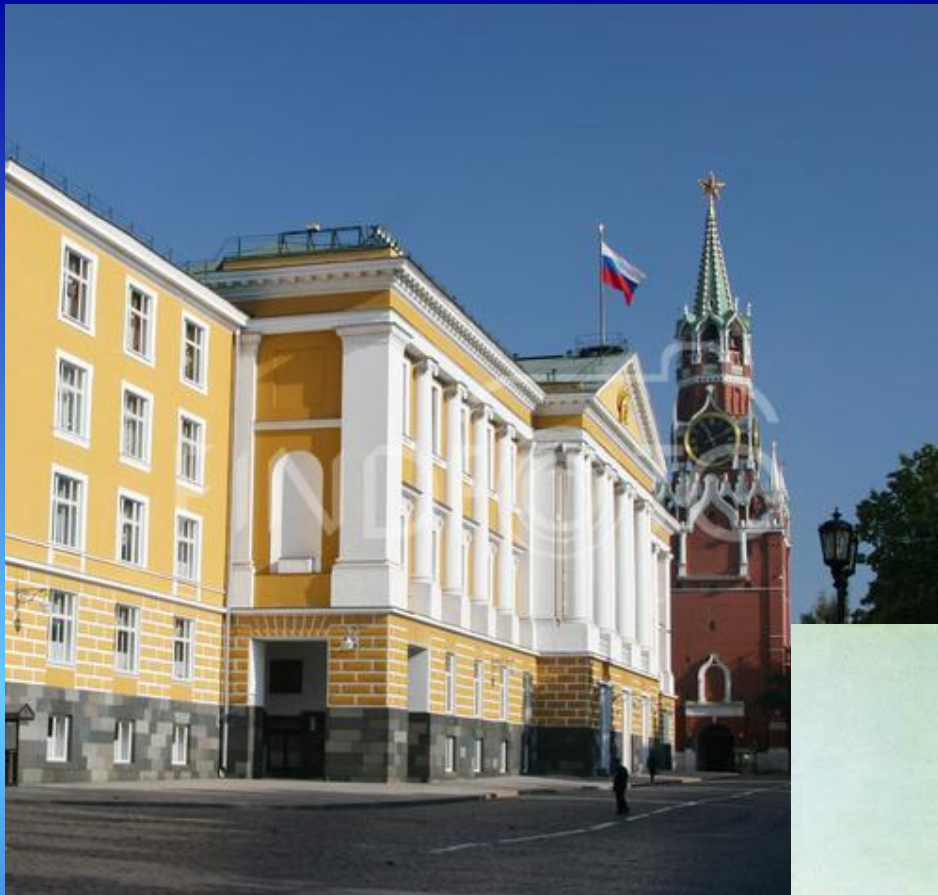
№ п/п	Параметры здания	Размеры, полученные при помощи линейки, м
1	Высота	17
2	Высота колонны	4
3	Расстояние между двумя колоннами	4
4	Расстояние от верхней части до колонны	6,5

# Здание церкви Вознесения В Коломенском



№ п/п	Параметры здания	Размеры, полученные при помощи линейки, м
1	Высота	17
2	Высота колонны	4
3	Расстояние между двумя колоннами	4
4	Расстояние от верхней части до колонны	6,5

# Выводы



# Участие в школьном туре конкурса проектно-исследовательских работ "Ярмарка идей"

