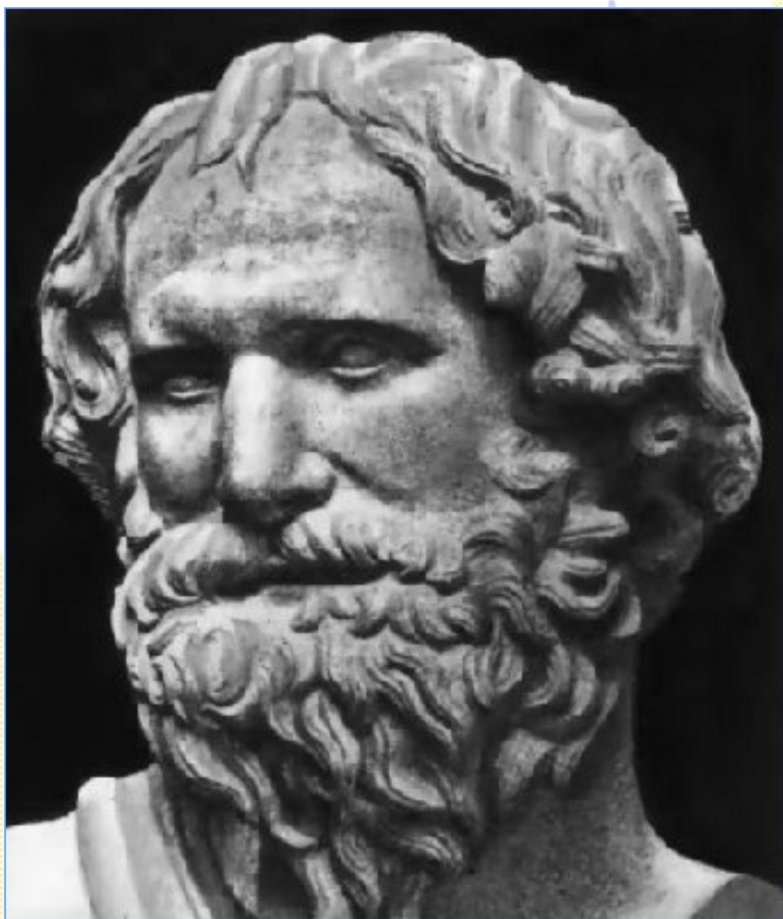


# Великие математики древности.

Презентацию выполнил Ананьин Андрей,  
ученик 7-б класса  
школы №118 Выборгского р-на СПб.

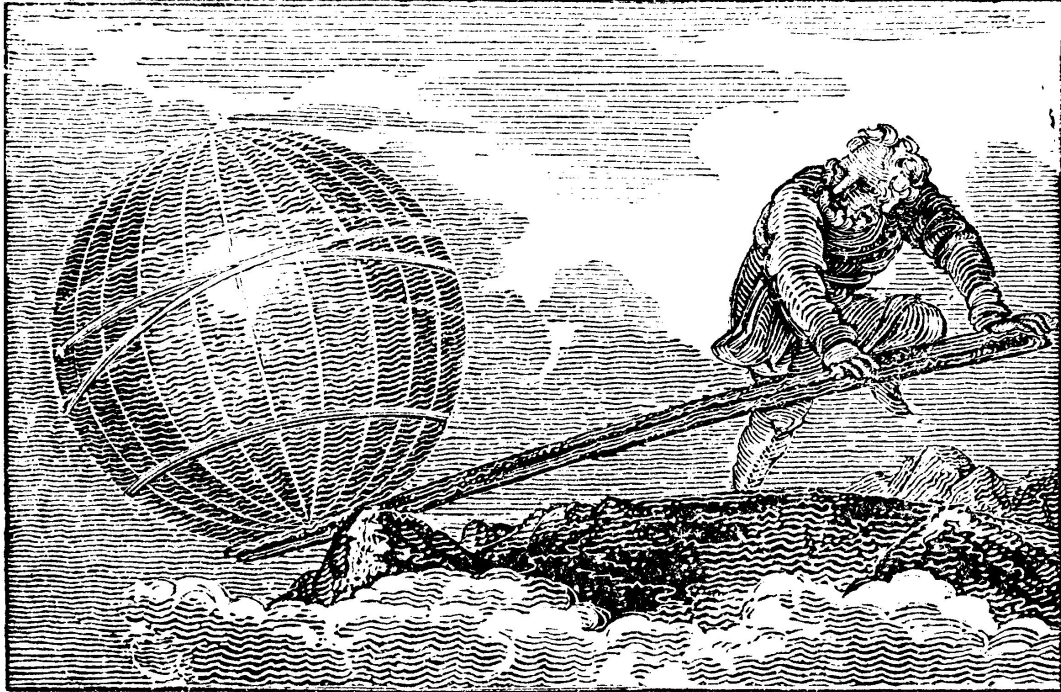
Руководитель :  
учитель математики Морева В. Н.

## *Великие математики – Архимед.*



*Архимед родился около 287 г. до н.э. Историки древности Полибий, Ливии, Плутарх мало рассказывали о его математических заслугах, от них до наших времен дошли сведения о чудесных изобретениях ученого, сделанных во время службы у царя Гиерона II. Он погиб около 212 г. до н. э. в Сиракузах от руки римского солдата.*

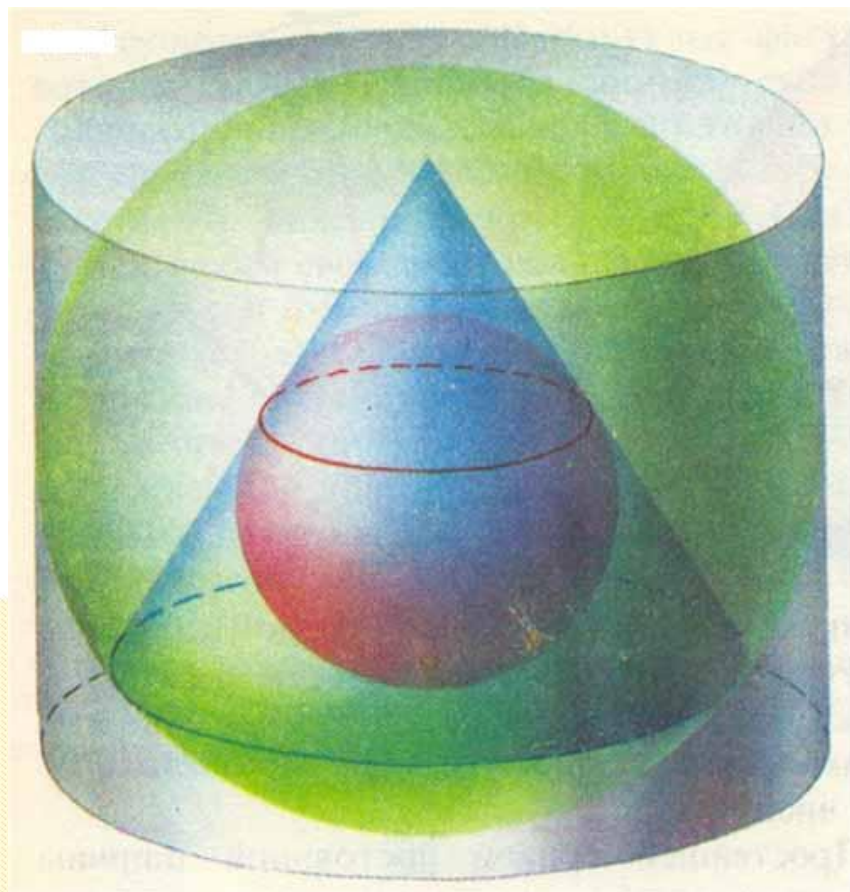
## *Великие математики – открытия Архимеда.*



*Легенда рассказывает, что Архимед соорудил систему блоков, с помощью которой один человек смог спустить на воду огромный корабль «Сирахоеия».*

*Крылатыми стали произнесенные тогда слова Архимеда: «Дайте мне точку опоры, и я поверну Землю».*

## *Великие математики – открытия Архимеда.*



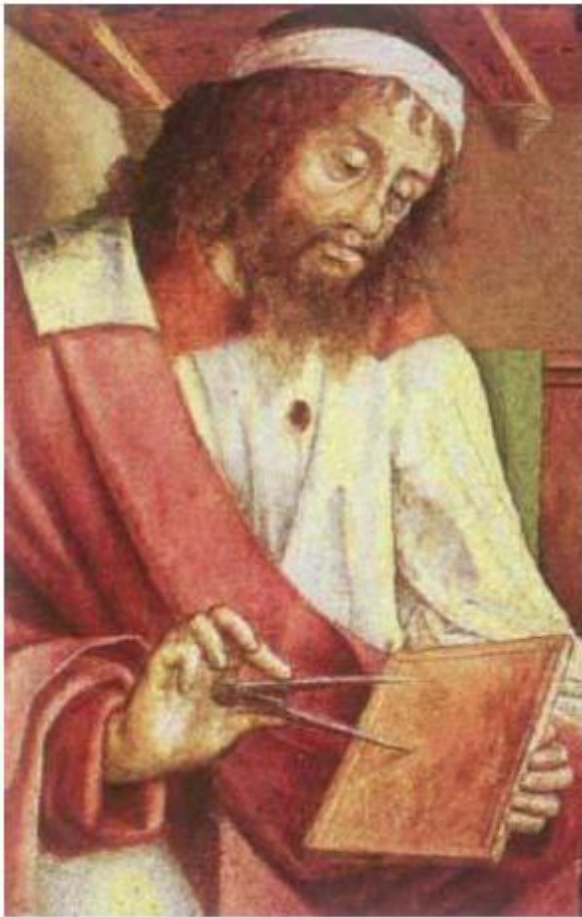
*Огромен вклад Архимеда и в развитие математики. Он нашёл площадь эллипса, поверхности конуса и шара, объёмы шара и сферического сегмента. Особенно он гордился открытым им соотношением объёма шара и описанного вокруг него цилиндра, которое равно 2:3. Архимед много занимался и проблемой квадратуры круга. Ученый вычислил отношение длины окружности к диаметру (число  $\pi$ ).*

## *Великие математики – Евклид.*



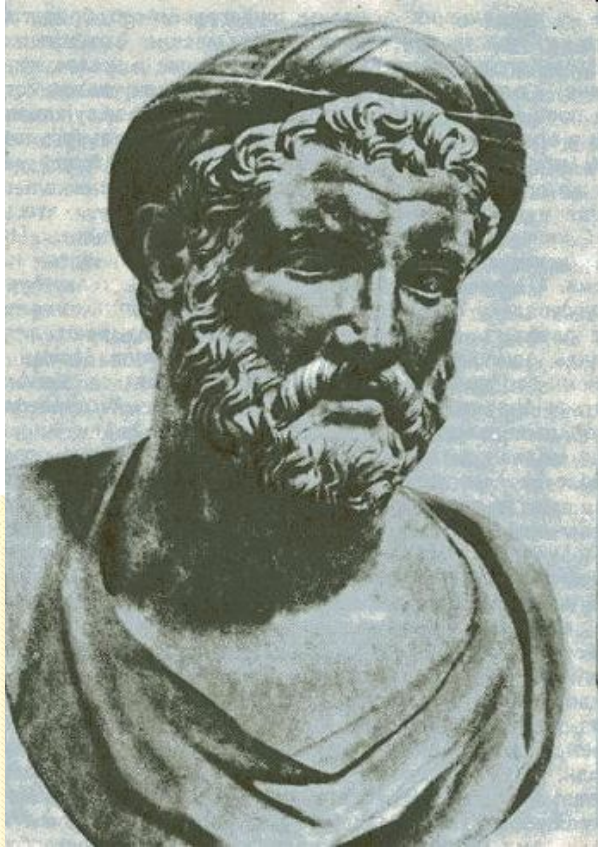
*Евклид родился в III веке до н. э. в Афинах, а жил в Александрии. Он был мягок и любезен со всеми кто хотя бы в малейшей степени мог способствовать развитию математики. А сам Евклид написал сочинение под названием «Начала» в котором излагались основные факты геометрии и теоретической арифметики.*

## *Великие математики – открытия Евклида.*



*Евклид сформулировал закон прямолинейного распространения света и закон отражения, а также теорему о делении с остатком. Наконец, Евклид первый начал изучать свойства простых чисел - и доказал, что их множество бесконечно.*

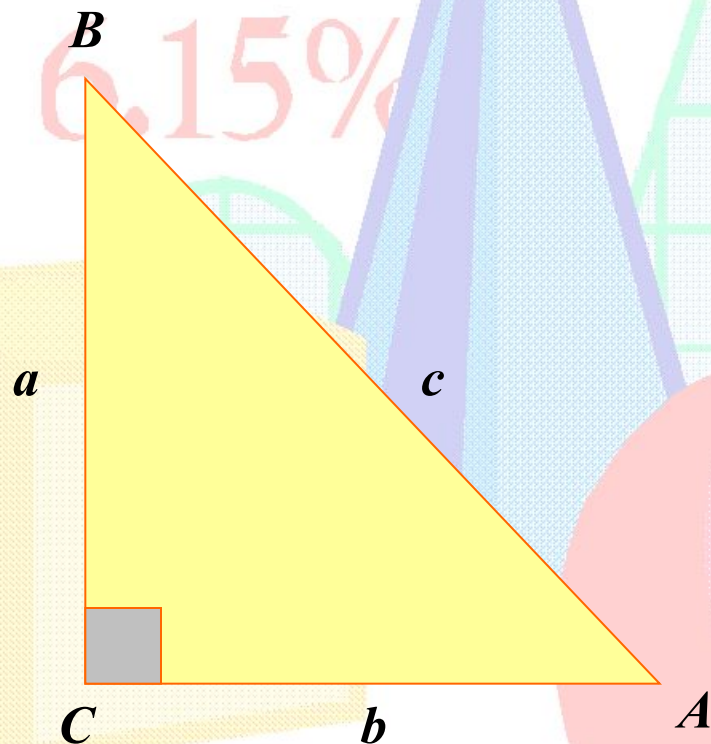
## *Великие математики – Пифагор.*



*Пифагор родился около 570 г до н. э. Рождение ребёнка будто бы предсказала Пифия в Дельфах, потому Пифагор и получил своё имя, которое значит «тот, о ком объявила Пифия». Умер он около 490 г до н. э. в г. Метапонт (Италия).*

# *Великие математики – открытия Пифагора.*

$$a^2 + b^2 = c^2$$



*Если дан нам треугольник  
И при том с прямым углом,  
То квадрат гипотенузы  
Мы всегда легко найдём.*

*Катеты в квадрат возводим,  
Сумму степеней находим,  
И таким простым путем  
К результату мы придём.*

*(Теорема Пифагора.)*



## *Великие математики – открытия Пифагора.*



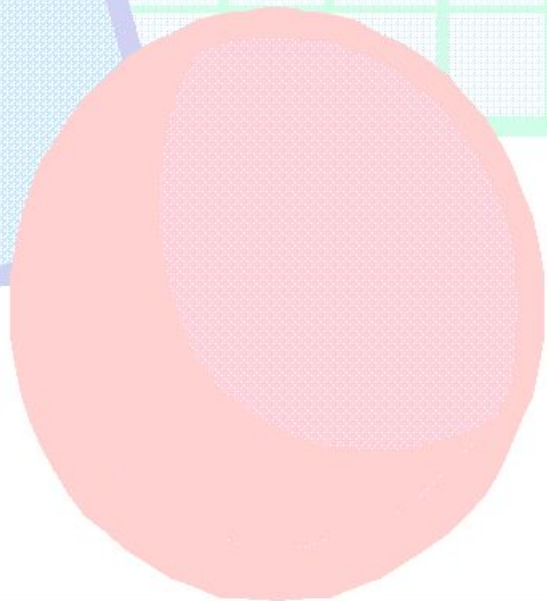
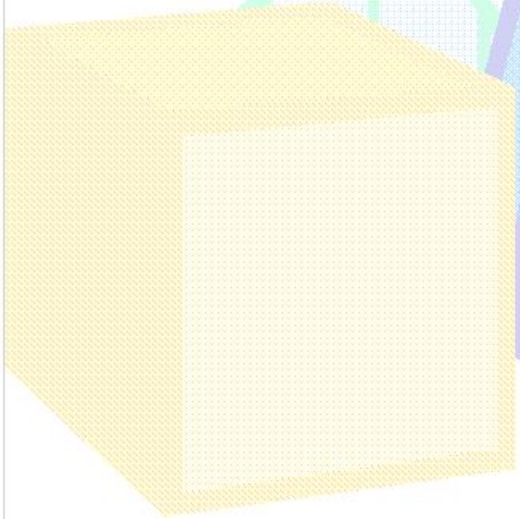
*Пифагор доказал то, что квадрат длины гипотенузы равен сумме квадратов длин катетов. Пифагору приписывают еще ряд важных в то время открытий, а именно: теорему о сумме внутренних углов треугольника; задачу о делении плоскости на правильные многоугольники (треугольники, квадраты и шестиугольники).*

***Итог:***

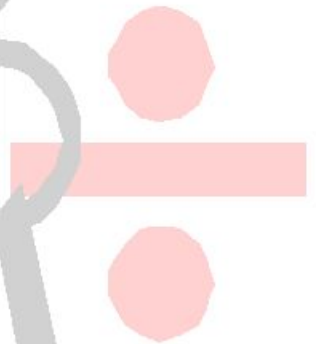
***Открытия этих великих учёных  
в области математики внесли  
большой вклад в развитие этой  
науки. Их открытия  
используются и по сей день.***

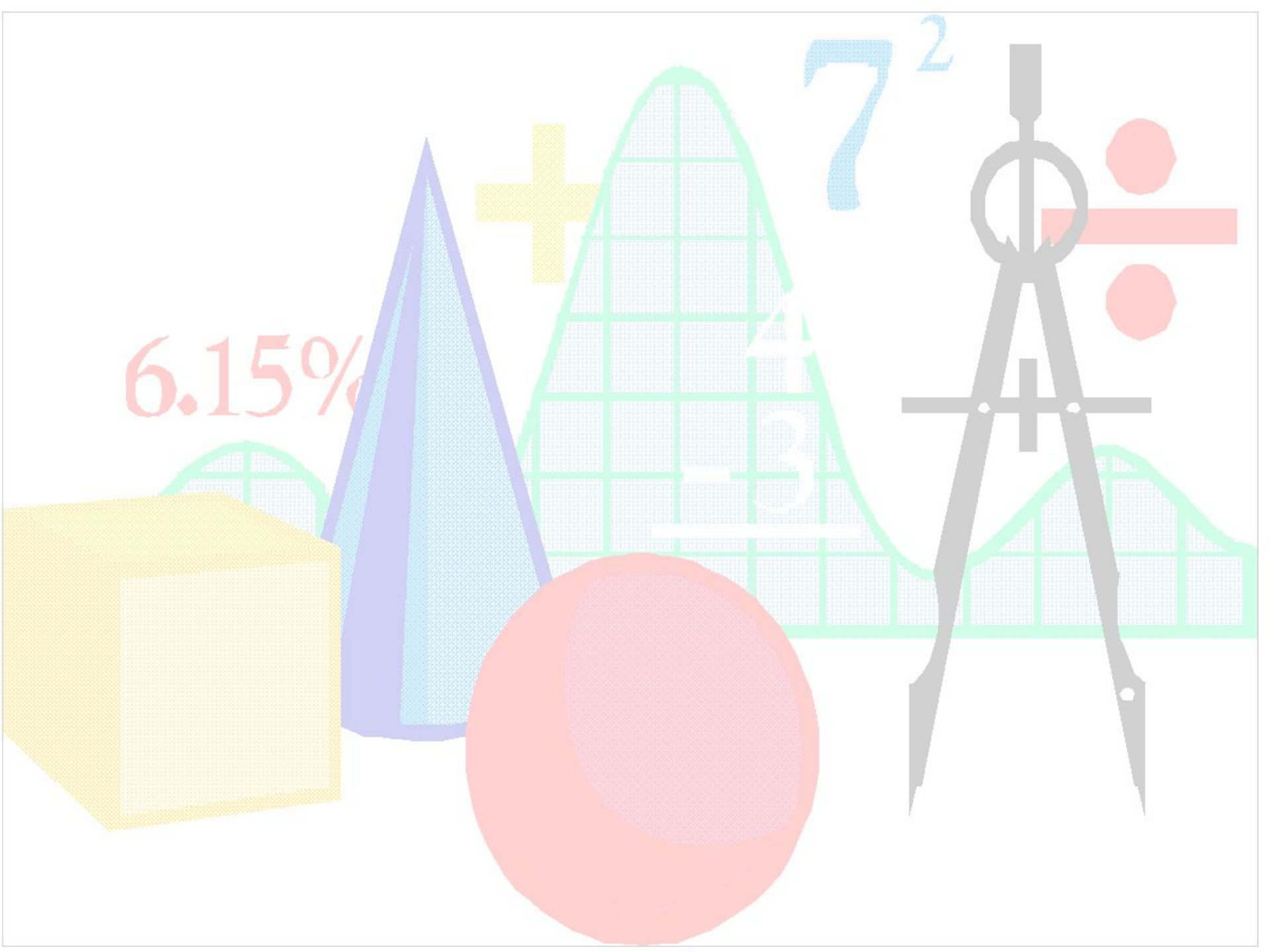
6.15%

***Спасибо за внимание!***



$7^2$





6.15%

+

$7^2$

÷

4

3

