

Викторина по геометрии.



Автор: Иванова Н.В.
учитель математики МКОУ
«Ситцевская СОШ»

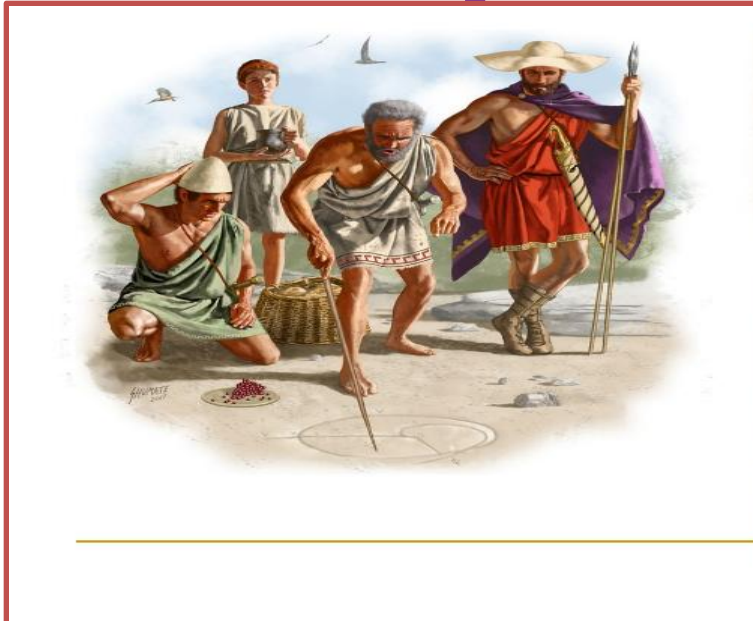
Цель:

Воспитание интереса к предмету математики через использование игровых форм.

Развитие внимания и сообразительности, логического мышления, формирование коммуникативных навыков, волевых качеств личности.

Вопрос 1.

Об этой науке Цицерон сказал: «
Греки изучали её, чтобы познать
мир, а римляне - чтобы измерить
земельные участки».



прия

Вопрос 2

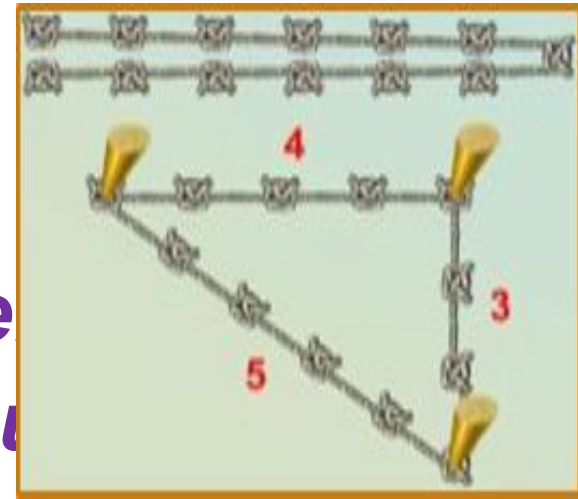
Какое великое творение древнегреческой математики лежит в основе учебника по геометрии для средней школы? Кто его автор? Как он назывался?



«Начала» Евклида, написанные в 6 веке до н.э.

Вопрос 3

В древнем Египте 4000 лет
назад землемеров называли
канатонатягивателями.



С чем связано такое название.

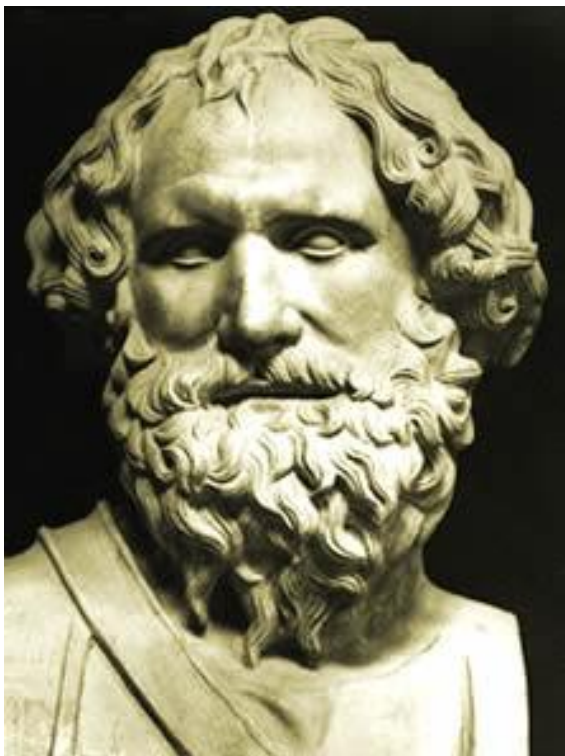
Ответ: В Древнем Египте была известна теорема Пифагора, которая применялась для построения прямого угла с помощью веревочного треугольника. Стороны прямоугольного треугольника натягивались с помощью колышков, воткнутых в землю в вершинах треугольника.

Вопрос 4

3. Кто, по преданию, из великих геометров древности сказал неприятельскому солдату, пришедшему убить его: «Не тронь моих кругов!»



АРХИМЕД 287 г. до н.э.

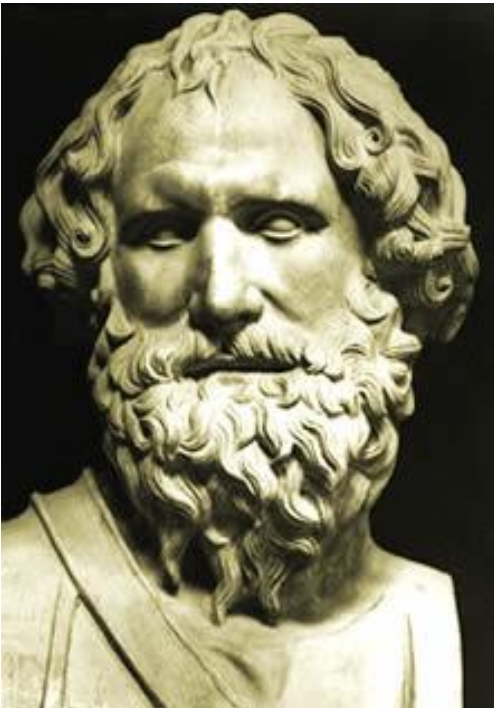


Архимед, погибший при захвате римлянами его родного города Сиракузы в то время, когда пришел римский солдат. По преданию, Архимед был увлечен решением геометрической задачи, чертеж которой был выполнен на песке. Солдат, убивший Архимеда, или не знал о приказе военачальника сохранить жизнь Архимеду, или не узнал Архимеда.

Впоследствии этот

Вопрос 5

4. Что завещал, по преданию, Архимед высечь на своем надгробном камне?

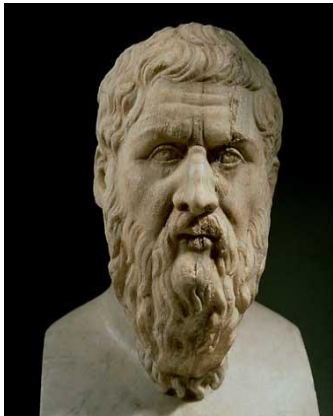


Ответ: шар , вписанный в

Вопрос 6

**На каком здании были начертаны
слова:**

**«Да не войдет сюда не искусившийся в
геометрии!»**



**По преданию, эти слова
были написаны у входа в
Академию Платона (429-348
гг. до н.э.), чрезвычайно
ценившего математику и
способствовавшего его
развитию. «Академией»
называлась философская
научная школа, основанная
Платоном в 6 веке до н.э.
близ Афин, в садах,
посвященных памяти героя**

Вопрос 7

Кому принадлежат слова: «В геометрии нет особых путей для царей!»? В связи с чем они были сказаны?



Ответ: Автор этих слов – Евклид. Он произнес их царю Птоломею, спросившему у Евклида однажды, нет ли в геометрии более краткого пути, чем его «Начала».

Вопрос 8

*Какая теорема в средние века
называлась «магистром
геометрики» и почему?*

ответ : теорема Пифагора



Вопрос 9

Кому принадлежат слова:

*«Вдохновение нужно в геометрии не
меньше,
чем в поэзии».*



Ответ: А.С. Пушкин.

Вопрос 10.

Назовите день рождения числа π .

ответ: 14 марта

Вопрос 11.

*Какое известное число зашифровано
в следующем стихотворении?*

Двадцать две совы скучали

На больших сухих суках.

Двадцать две совы мечтали

О семи больших мышах,

О мышах довольно юрких,

В аккуратных серых шкурках.

Слюнки капали с усов

У огромных серых сов.

ответ:



Франсуа ВИЕТ, 1540

Вопрос 12

Однажды французам удалось перехватить приказы испанского правительства командованию войск, написанные очень сложной тайнописью. Вызванный для их прочтения математик сумел найти ключ к шифру. С тех пор французы знали планы испанцев, с успехом упреждали их действия. Инквизиция же обвинила его в том, что он прибегнул к помощи дьявола, и приговорила его к сожжению на костре. Но «дешифровщик» не был выдан инквизиции. Кто из

Вопрос 13

**Русский математик,
основоположник неевклидовой
геометрии, деятель
университетского образования и
народного просвещения**



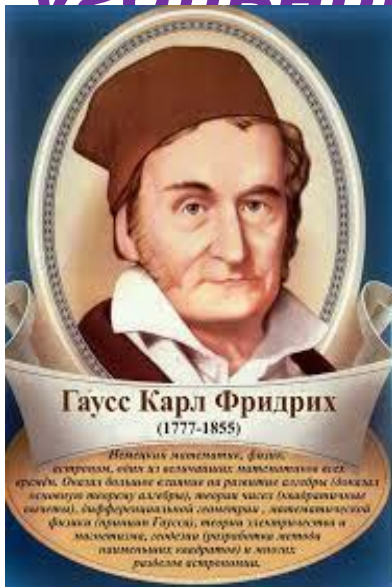
Н.И. Лобачевский (1792-1856).

На заседании физико-математического факультета Казанского университета 11(23) февраля 1826 г.

Лобачевский сделал доклад об основах геометрии

Вопрос 14

Этот ученый больше известен своими открытиями в алгебре, тем не менее, на своем надгробном памятнике он завещал выгравировать правильный 17-угольник, вписанный в круг. О каком идет речь?



Ответ: О Карле Фридрихе Гауссе – немецком математике.

Вопрос 15

17. Греческий ученый, родоначальник греческой философии и науки. Ему приписывают открытия: того, что диаметр делит круг пополам; о равенстве вертикальных углов; об отрезках на сторонах угла, пересеченных параллельными
и. Он же причислен к группе «семи мудрецов» .



Фалес Милетский

около 625 – около 545 до н. э.

Подведение итогов викторины.