

Математический вечер

7А класс МОУ гимназия №4 г. Волгограда

Гипатии приписывают
слова:
«Лучше думать и делать
ошибки, чем не думать
вообще.
Самое страшное –
это преподносить суеверие
как истину»





Ход игры

Учитель представляет команды участников.

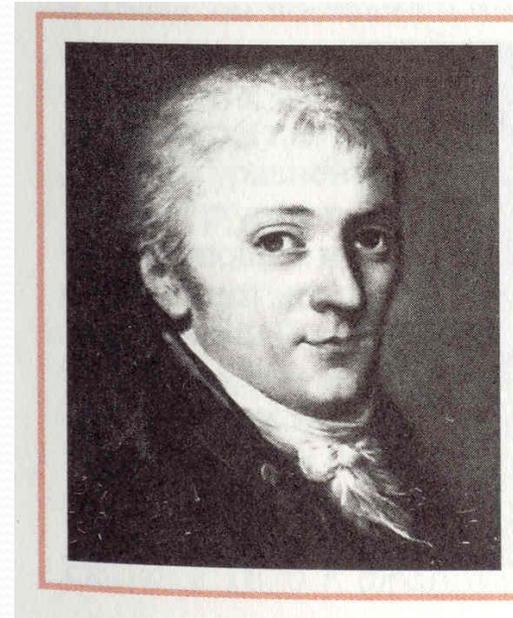
— «Брейн-ринг»

Представители команд поочередно делают свой выбор (выбирают карточки с цифрами).

Вопросы команде.

- Какого немецкого ученого называли «королем математики»?

Гаусс.

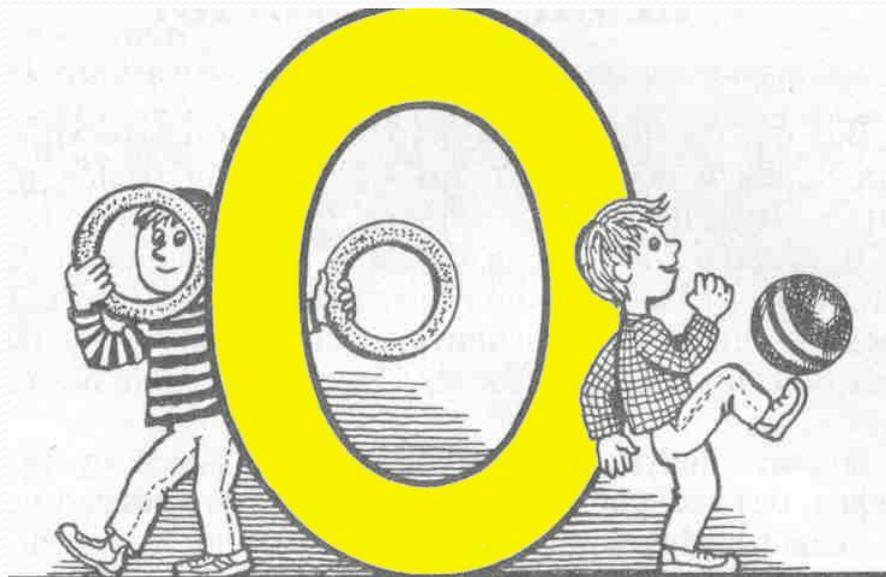




- В каких европейских городах есть улица Коперника?

Амстердам, Москва,
Варшава.

- Может ли при умножении получиться 0?



Да

- Единица массы драгоценных камней?



[Карат.]

- Чему равен 1 фунт?

[400 г]

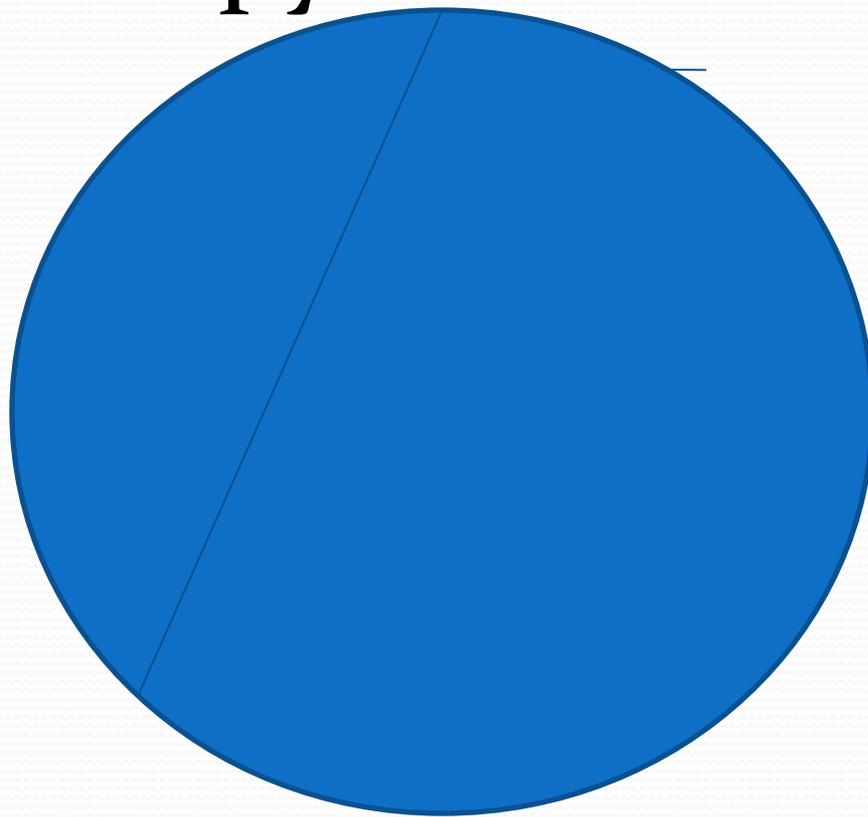
- Прибор для построения окружности.

[Циркуль.]



- Отрезок, соединяющий две точки окружности?

[Хорда.]

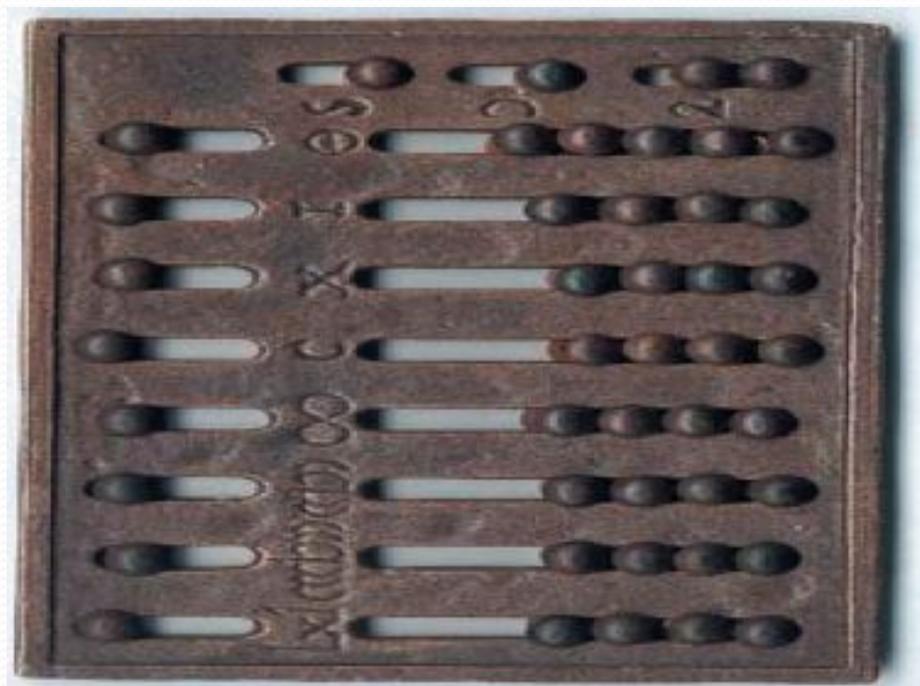


- Как называется вторая координата точки?

[Ордината.]

• Что такое абак?

Римляне
усовершенствовали
абак, перейдя от
деревянных
досок, песка и
камешков
к мраморным доскам
с выточенными
желобками и
мраморными
шариками
[Счеты.]



- Что такое астролябия

астролябия

морской

навигации



[Прибор для измерения широты]

- Чему равен объем 1 кг воды?

[1 литр]

- Какую часть часа составляют 20 минут?

1

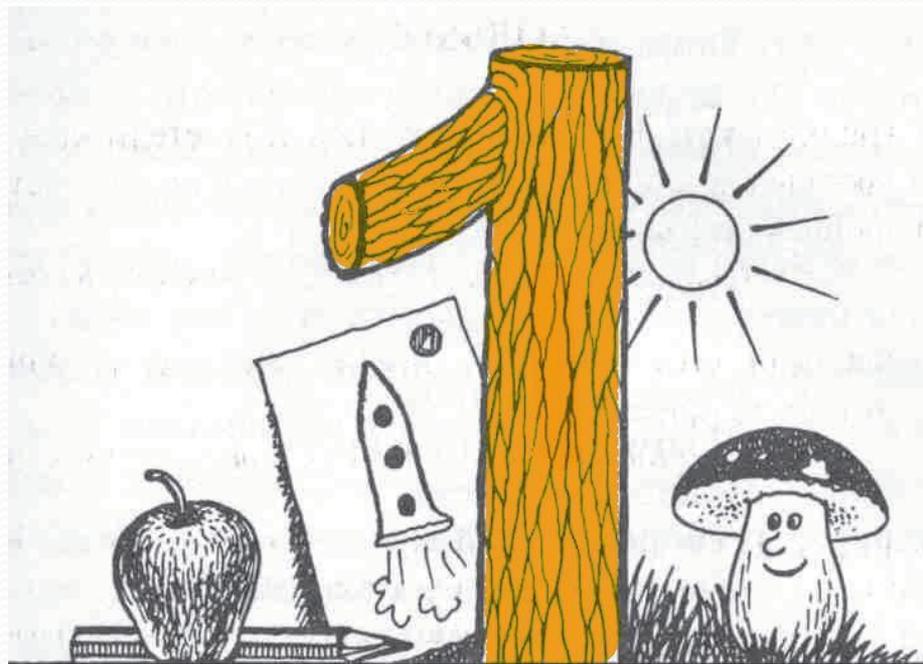
3

- Что такое 1⁰%?

1

100 часть.

- Наименьшее натуральное число?

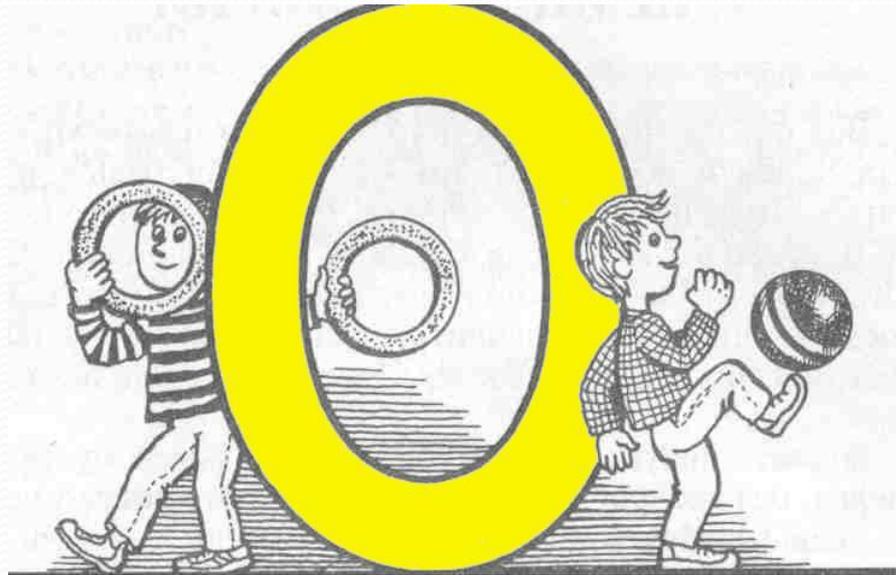


Чему равен угол в
квадрате?



[90°]

· Может ли при делении
получиться 0?

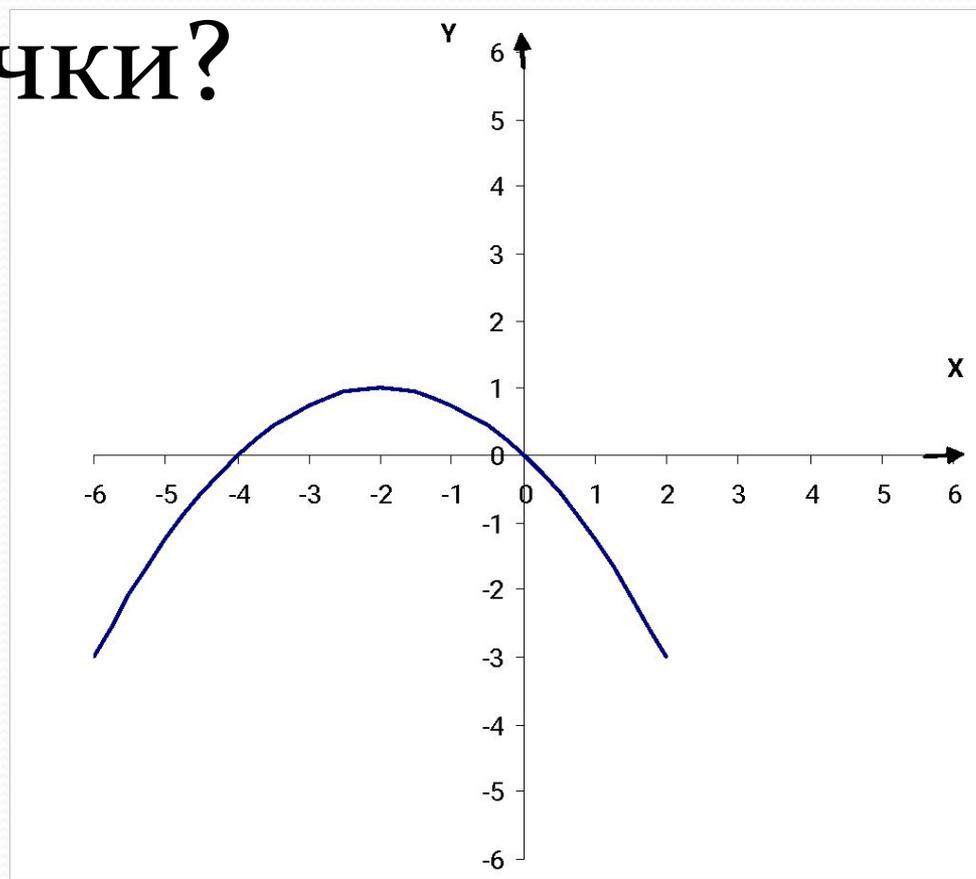


[Да.]

. Прибор для измерения и построения углов?

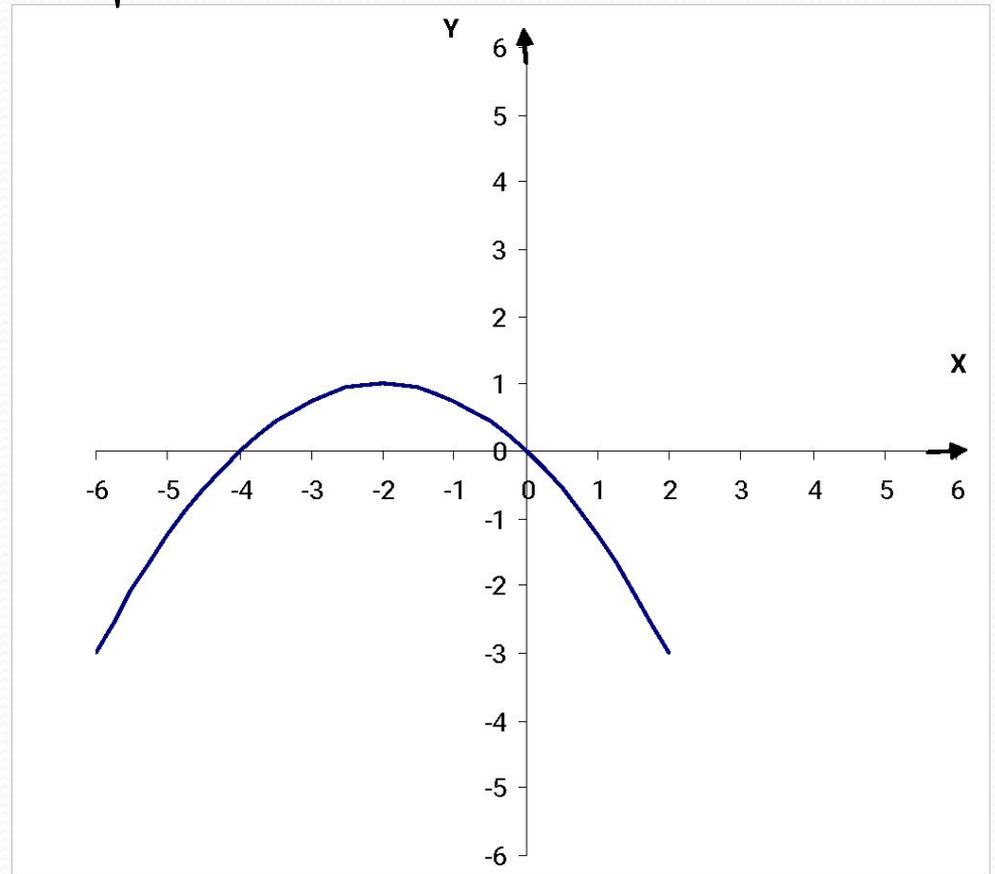
[Транспортир.]

- Как называется первая координата точки?



[Абсцисса.]

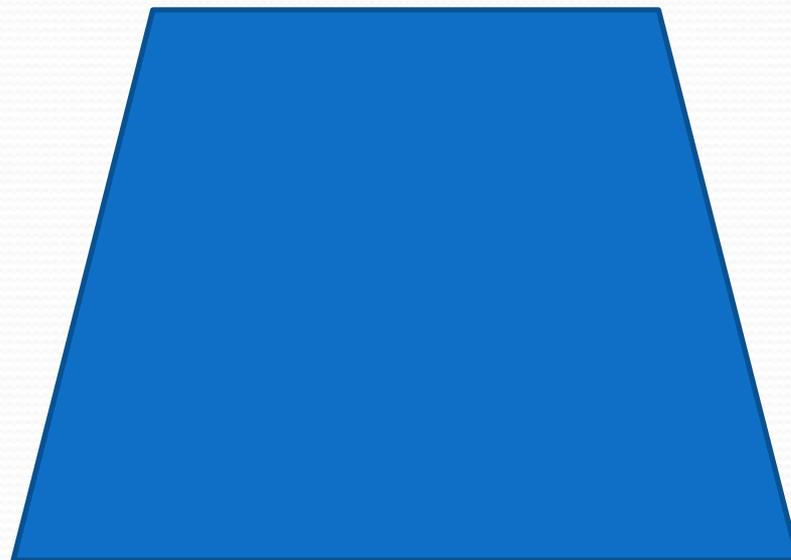
. Что представляет собой
график функции
 $y = x^2$?



[Парабола.]

. Отрезок, соединяющий
две несоседние вершины
четырехугольника.

[Диагональ.]



. Что легче: 1 кг ваты
или 1 кг соли?

[Равны.]

- Мог ли Лобачевский быть учеником Евклида?



Евклид. Гравюра на меди.
Примерно XVIII в.

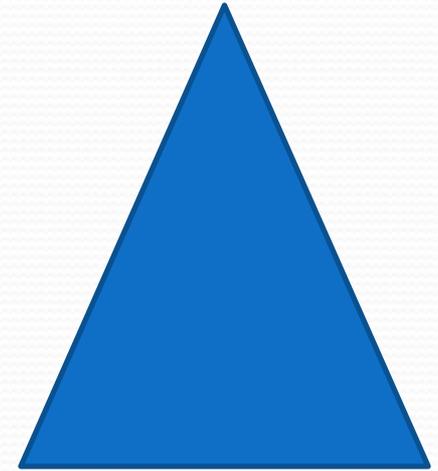
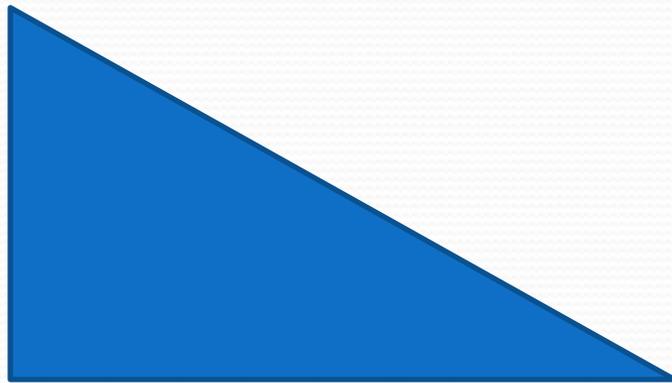


[Нет.]

.Третья буква
греческого алфавита?

[γ]

- Что означает слово «тригонометрия»?



[Измерение треугольников.]

- Кто из ученых-математиков впервые установил существование односторонних поверхностей?

[Мёбиус.]

- Кто из древних математиков был олимпийским чемпионом по кулачному бою?

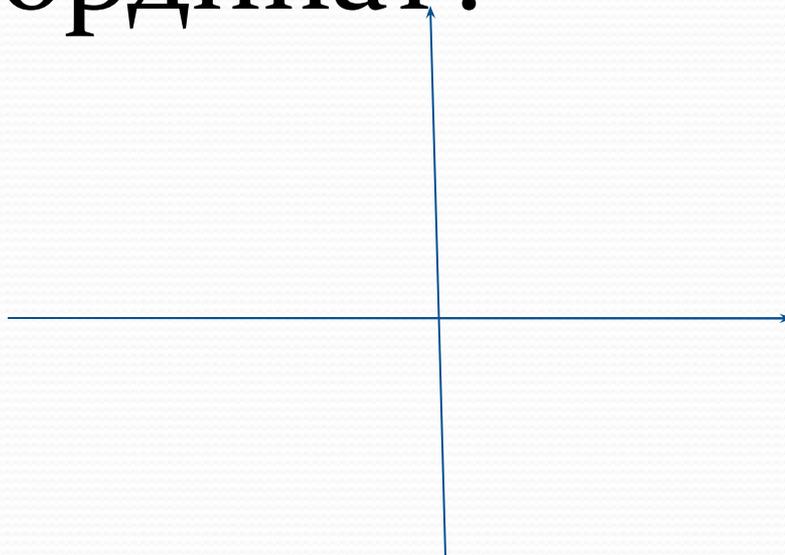


[Пифагор.]

- В какой стране впервые появились отрицательные числа?

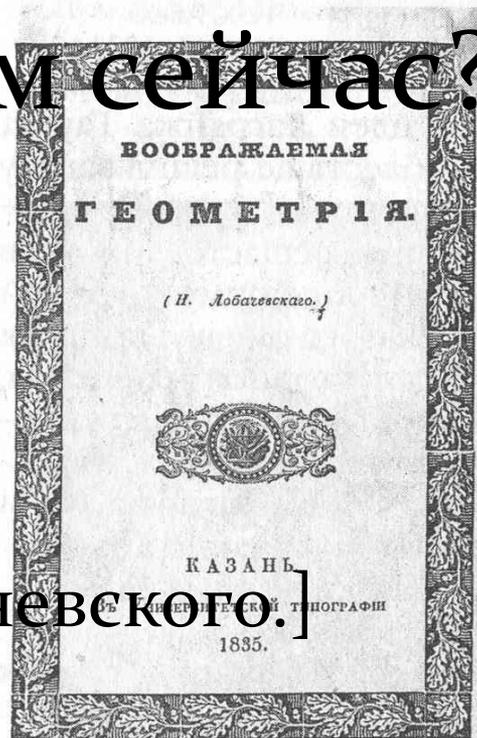
[Древний Китай.]

- С именем какого ученого связана привычная для нас прямоугольная система координат?



[Рене Декарт.]

• Новая геометрия была названа «воображаемой». Гаусс назвал ее «неевклидовой». Как мы ее называем сейчас?



[Геометрия Лобачевского.]



- «Не знающий геометрии да не войдет в Академию». Кто автор ЭТИХ слов?

[Философ-идеалист
античного мира Платон.]

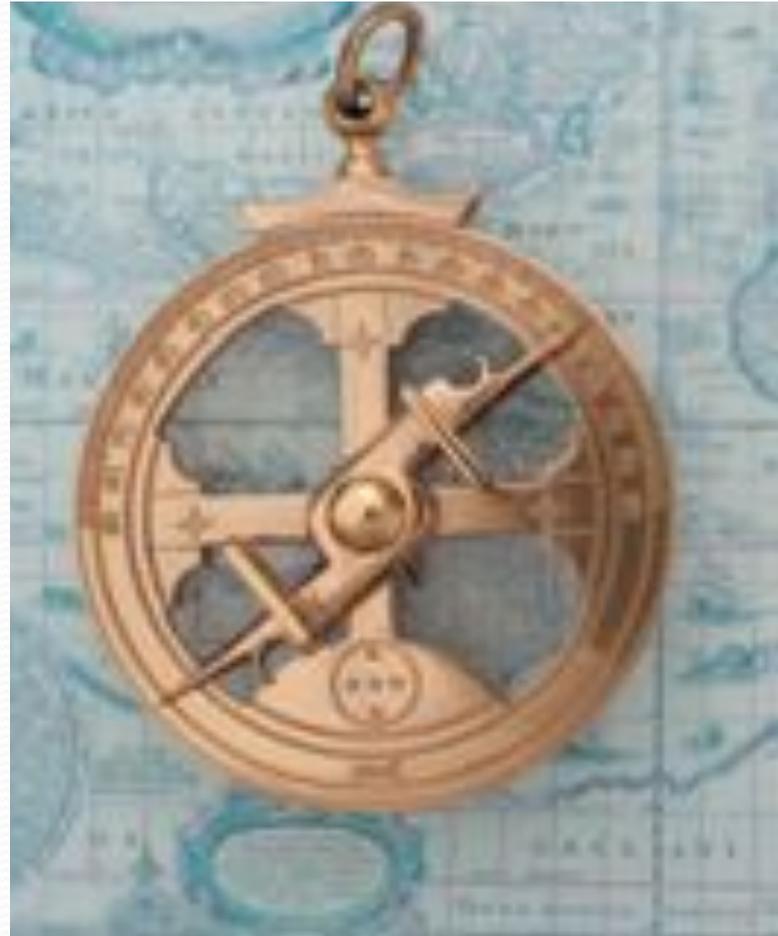
- По арабскому преданию формулу Герона открыл не сам Герон. А кто?



[Архимед.]

- Прибор для измерения углов на местности.

[Астролябия.]



- В 1685 г. в Париже было введено математическое обозначение благодаря типографской опечатке. Какое это обозначение?

%



- В каком городе есть улицы Пифагора, Ньютона, Архимеда?

[Амстердам.]

. От греческого слова
«матема» произошло
слово «математика». Что это
слово означает?

[Истина.]

- Что означает в переводе с греческого «октаэдр»?



[Восьмигранник.]

• Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может, 100 быков. Его именем названо величайшее открытие. Его имя?



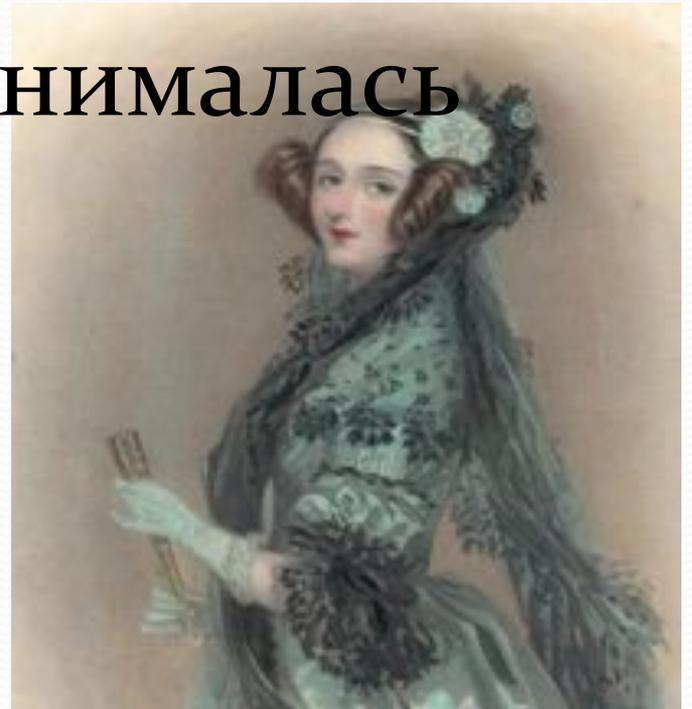
[Пифагор.]

- Ее именем назван цветок, привезенный из Индии. Это великая французская вычислительница. Назовите ее имя.

[Гортензия Лепот.]

• Единственная дочь
английского поэта, творчество
которого любили Пушкин,
Лермонтов,
Белинский, тоже занималась
математикой. Кто
эта женщина?

[Ада Байрон.]



Ада Байрон, графиня Лавлейс, известна созданием описания вычислительной машины, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем, составила первую в мире программу, ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка».

Молодцы



5 5 5 5 5

5 5 5

Спасибо за урок!

