

Внеклассное мероприятие

«Поле чудес»



Тема:

«Всё о математике – учёные,
открытия, понятия – по
программе и далеко за её
пределами».

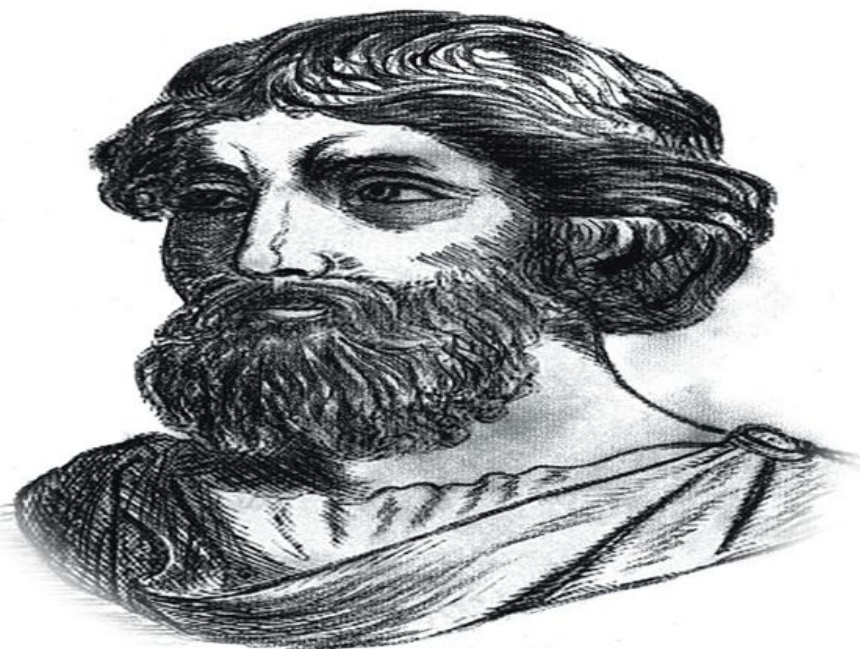


1 игра

- Для нас он прежде всего - математик, живший в VI веке до н.э. Его именем названы улицы в некоторых городах мира. Его родина – остров Самос в Эгейском море. В настоящее время этот остров назван в его честь. Он создал школу, где занимались музыкой, танцами, писали стихи, но большую часть времени занимались математикой. Любимая ваша оценка – пять – для его учеников – символ здоровья и знак принадлежности к его школе. Кто этот учёный?

--	--	--	--	--	--	--





ПИФАГОР САМОССКИЙ
(580 до н.э. – 500 до н.э.)
древнегреческий математик

П	И	Ф	А	Г	О	Р
---	---	---	---	---	---	---

2 игра

- Гречанка, дочь философа и математика. Училась в Александрийском музее у отца и его коллег, затем изучала труды Аристотеля и Платона в Афинах. По возвращению в Александрию преподавала в Музее философию, астрономию, математику. Ей принадлежат труды по толкованию сочинений Платона, Аристотеля и других греческих философов. (Эти сочинения до нас не дошли.) Пользовалась популярностью как преподаватель. Учиться к ней приезжали люди из разных стран. Осталась рукопись, из которой следует, что она славилась в Александрии не только учёностью и мудростью, но и необыкновенной красотой. Была растерзана толпой, называвшей её колдуньей и считавшей, что она причастна к убийству главы партии христиан – монаха Гиерака.





Гречанка Гипатия,
жившая в
египетской
Александрии на
рубеже IV-V веков
нашей эры

Г И П А Т И Я

3 игра

- У этого крупнейшего математика XIX века рано проявились математические дарования. Рассказывают, что в трёхлетнем возрасте он заметил ошибку в расчётах отца. В 7 лет он пошёл в школу. В то время в одной комнате занимались ученики разных классов. Чтобы занять первоклассников, учитель предложил им сложить все числа от 1 до 100 включительно. Не успев от них отойти, он увидел, как один маленький мальчик положил свою грифельную доску с записанным числом 5050 и – никаких вычислений. С удивлением учитель посмотрел на ученика: ясно, что за такой короткий срок он не смог бы сделать 99 операций сложения. Назовите имя будущего великого математика.

--	--	--	--	--



Карл Фридрих ГАУСС
(1777–1855)

2^9 ~~7~~? № $2 + 1$

Г

А

У

С

С

Игра со зрителями.

- Кто из математиков древности погиб от меча римского солдата, гордо воскликнув: «Отойди, не трогай моих чертежей!»?

--	--	--	--	--	--	--



Архимед
(287 до н. э. —
212 до н. э.)

А Р Х И М Е Д



Финал

- Развили учение о касательной Кеплер, Галилей, Декарт, англичане Грегори, Барроу и Ньютон.
- Вопрос. Кто из французских математиков занимался этой проблемой? Годы его жизни 1602-1675 гг.

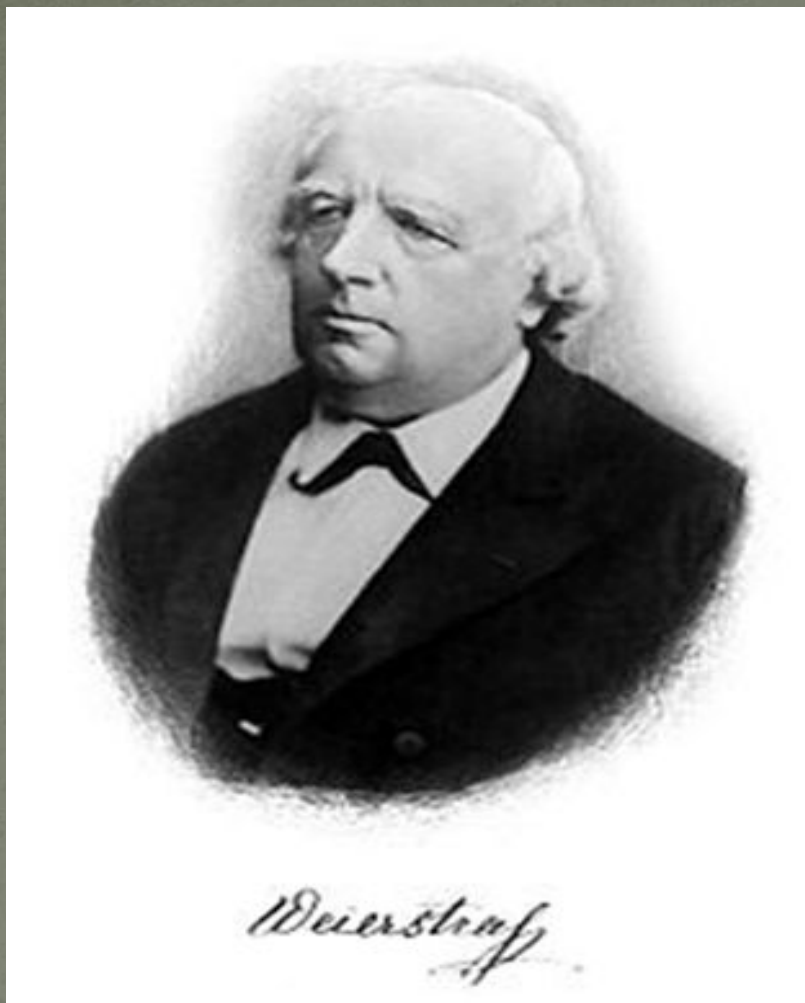
--	--	--	--	--	--	--	--	--





Портрет Жюль
Персона де
Роберваля
(1602-1675)

Р О Б Е Р В А Л Ъ



Карл Теодор
Вильгельм
Вейерштрасс
(31.10.1815 —
19.02.1897)



В Е Й Е Р Ш Т Р А С С