

Математическая игра «Поле Чудес»

Игра для учащихся 7 классов



МБОУ "СОШ № 12 г. Астрахани
Учитель:
Вертянова Алевтина
Викторовна

**«Уважение к минувшему – вот черта,
отличающая образованность от
дикости»**

А.С.Пушкин



Задание для I четвёрки игроков

Однажды французам удалось перехватить приказы испанского правительства командованию своих войск, написанные очень сложной тайнописью. Вызванный математик сумел найти ключ к этому шифру. С тех пор французы знали планы испанцев, с успехом предупреждали их наступления. Инквизиция обвинила математика в том, что он прибегнул к помощи дьявола, и приговорила к сожжению на костре. Но он не был выдан инквизиции...

Вопрос:

**Кто из математиков был
на волоске от сожжения
на костре? (4 буквы)**



π

Виет

Задание для II четвёрки игроков

1 июня 1832 года парижские газеты сообщили «Вчера злосчастная дуэль отняла у науки юношу, который подавал большие надежды. Увы, его преждевременная известность связана только с политикой».

Далее следовало подробное описание дуэли. Газетчики ошиблись. В истории имя этого юноши сохранилось не как имя одного из активных республиканцев, а встало в один ряд с именами самых выдающихся математиков.

Вопрос:

**О ком из математиков
прошлого века идет речь?
(5 букв)**



Галуа

Задание для III четвёрки игроков

Финикийская царевна, спасаясь от своего брата, тирана Пигмалиона, отплыла из родного города Пира с небольшим отрядом своих сторонников. Долго они плыли, пока не пристали к берегам Африки. Царевна стала упрашивать нумидийского царя Ярба продать ей немного земли.

Ярб заломил баснословную цену за клочок земли, который можно окружить одной бычьей шкурой. К его удивлению царевна приняла это предложение, расплатилась и отправилась отмерять свою землю.

Она не стала расстилать шкуру на берегу. Сначала разрежала её так, что получился тонкий кожаный ремешок (а получился он очень длинный!), и этим ремешком окружила солидный участок, на котором и основала впоследствии великий город Карфаген.

Вопрос:

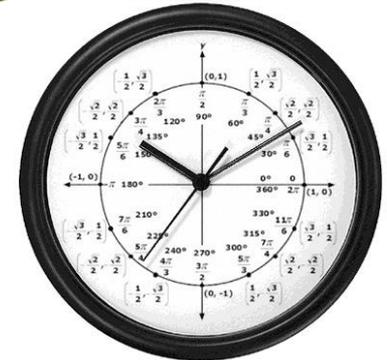
**Как звали царевну?
(6 букв)**



Дидона

Финал

Он был задумчив и спокоен,
Загадкой круга увлечен...
Над ним невежественный воин
Взмахнул разбойничьим мечом...
Прошли столетий вереницы.
Научный подвиг не забыт.
Никто не знает, кто убийца.
Но знают все, кто был убит.



Вопрос:

**Кто из математиков древности
погиб от меча римского
солдата, гордо воскликнув:
«Отойди,
не трогай моих чертежей» ?
(7 букв)**



Архимед

Игра со зрителями

Точных сведений о его биографии не сохранилось. Возможно, это связано с царской немилостью.

Согласно легенде, ученый был дерзок с владыкой Александрии и всего Египта, царем Птолемеем. Когда монарх начал изучать геометрию, у него возникли трудности. Не привыкший встречать затруднения, царь вызвал ученого-геометра и спросил, нет ли какого-то особого, доступного лишь царям способа усвоить это науку.

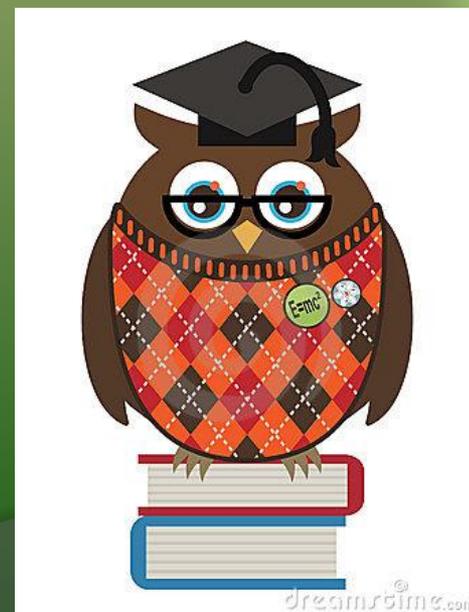
Ученый ответил:

«Царской дороги в математике нет»

Вопрос:

**Имя этого ученого?
(6 букв)**

Евклид



Суперигра

Когда девочке исполнилось 8 лет, её отец, генерал Корвин-Круковской был уволен в отставку и семья переехала в загородное имение. К приезду хозяина все комнаты в доме были оклеены новыми обоями. Но на детскую обоев не хватило, и одна стена осталась оклеенной страницами книги петербургского математика Остроградского. Девочка проводила целые часы перед таинственной, покрытой формулами стеной, пытаясь найти порядок, в котором страницы следовали друг за другом.

Когда девочке исполнилось 15 лет, ей довелось изучать курс дифференциального и интегрального исчисления. Этот курс она усвоила очень быстро, так как все формулы тут же всплыли в её памяти.

Вопрос:

**Как звали девочку?
(4 буквы)**



Соня

**Благодарим
за участие в игре !**

Используемые источники

ЛИТЕРАТУРА

Савин А. П., Станцо В.В., Котова А. Ю.

Я познаю мир. Детская энциклопедия.
Математика:– М.: АСТ, 1995

- Виет, шифры, стр. 409
- Галуа (1811-1832), стр.135
- Евклид и его «Начала», стр. 168
- задача Дидоны, стр.293
- Софья Васильевна Ковалевская, стр. 141

Используемые источники

Интернет-ресурсы

Шляпа [2]-

<http://static.colnyshko.ru/big/8b87914661df705b8d8c7b552dcfa775.jpg>

Число пи [5]-

http://rlv.zcache.com/pi_card-p137122411727050827z85cd_400.jpg

Книги [7]- <http://lrtnews.ru/image/63221ec24f3704055c61.jpg>

Царевна [9]- <http://i036.radikal.ru/0712/of/20b6912de927.jpg>

Часы [10]-

http://www.seibeldesign.ru/wp-content/uploads/2008/08/unit_circle_wall_clock.jpg

Корабль [11]- <http://www.abc-people.com/data/archimed/pic-3.gif>

Сова [13]-

http://thumbs.dreamstime.com/thumblarge_474/1264864548lX278Q.jpg

Портрет девочки [15]- <http://s42.radikal.ru/i098/0901/ed/9a4e1bae67ac.jpg>

Личный архив

Фотография модели круга для игры “Поле чудес” [1]

Фотографии кроссвордов [3]