

ПОЛЕ ЧУДЕС

Интерактивная игра по геометрии для
учащихся 7 класса



Разработала Желтова А.В.,
учитель математики



Правила игры

Приз — игрок может получить приз и выйти из игры или отказаться от приза и продолжить игру.

x2 — набранные игроком очки удваиваются.

Плюс — игрок может открыть любую букву по счёту (если эта буква встречается несколько раз, то открываются все).

Б - набранные игроком очки сгорают.

→ — набранные очки не сгорают, но ход передаётся другому игроку.



I отборочный тур

1. Что такое отрезок?

Это часть прямой, ограниченная двумя точками

2. Как по-другому называется полупрямая?

Луч

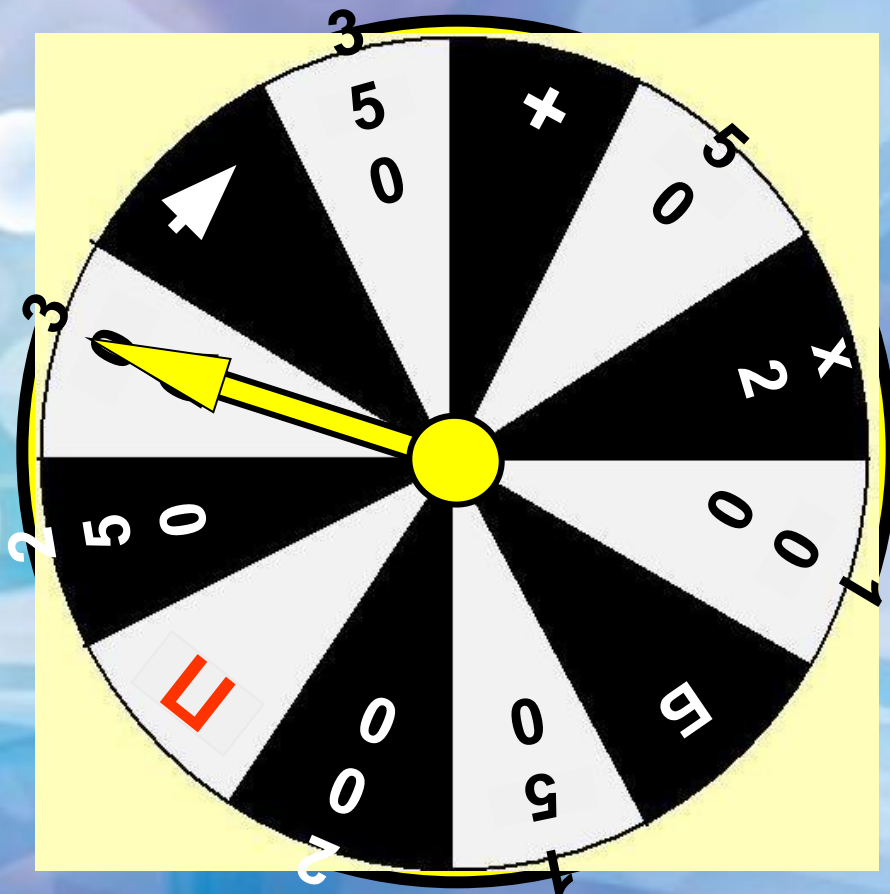
3. Какую геометрическую фигуру можно измерить в минутах?

Угол



Задание для первой тройки игроков

Древнегреческий учёный, которому принадлежит высказывание «Нет царских путей к геометрии»

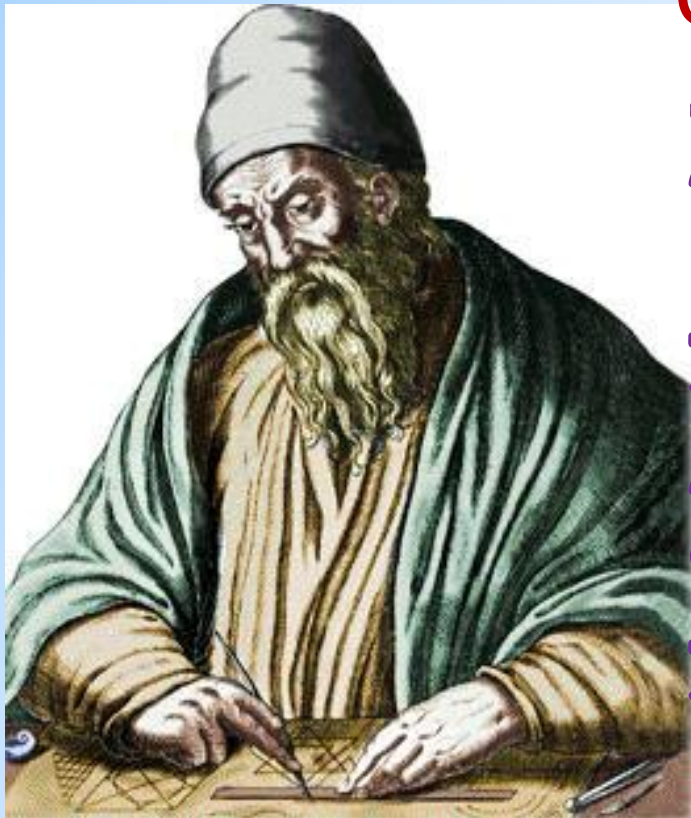


1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Евклид

(III в. до н. э)

Древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике. Благодаря его трудам и работам других древнегреческих учёных геометрия из прикладной науки превратилась в математическую теорию



Поле чудес

II отборочный тур

1. Что такое угол?

Геометрическая фигура, состоящая из двух лучей, имеющих общее начало

2. Что называют расстоянием между двумя точками?

Длину отрезка

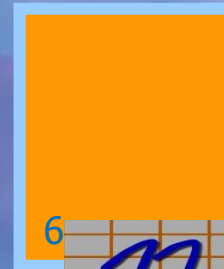
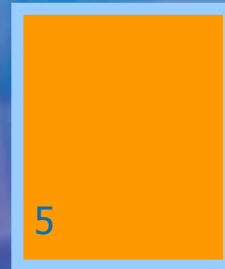
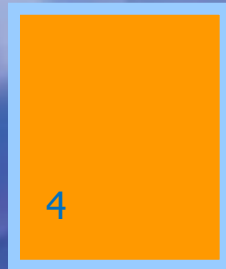
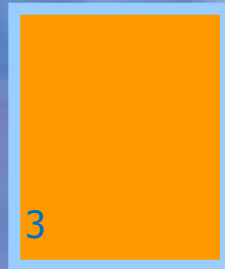
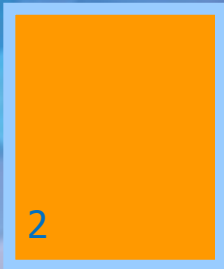
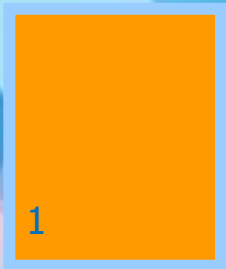
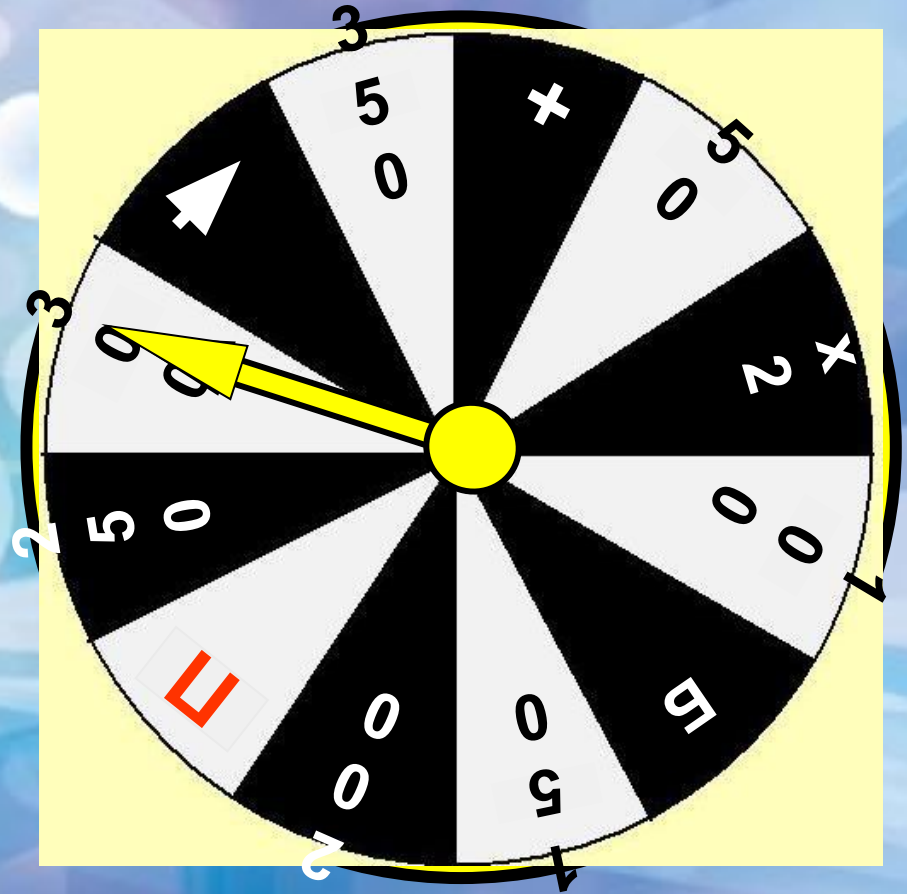
3. Самая простая геометрическая фигура

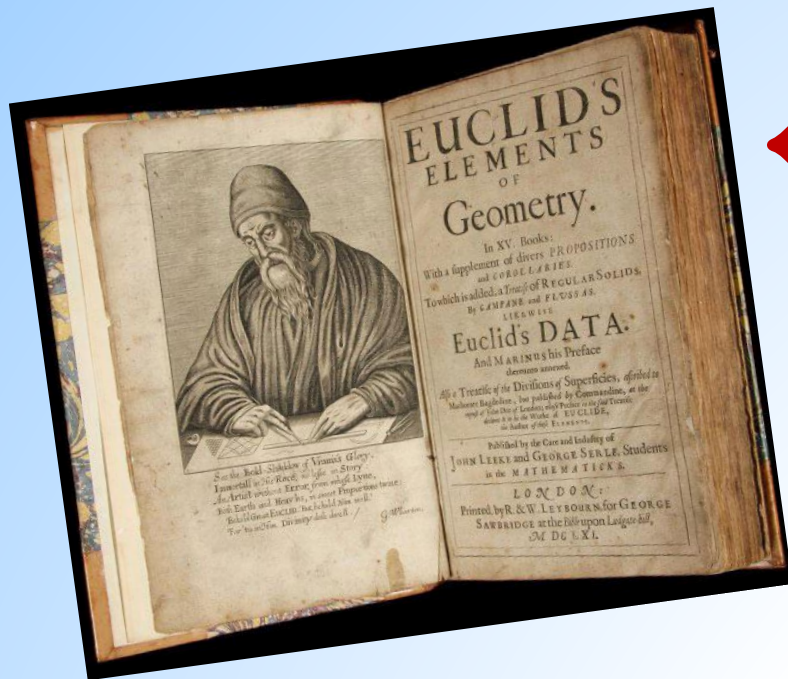
Точка



Задание для второй тройки игроков

Название
великой, без
преувеличения
книги, по
которой учили
геометрию более
2000 лет





«Начала»

Главный труд Евклида, написанный около 300 г. до н. э. и посвящённый систематическому построению геометрии и теории чисел. Считается вершиной античной математики, итогом её трёхсотлетнего развития и основой для последующих исследований.



Поле чудес

III отборочный тур

1. Сколько углов изображено на рисунке?



10 углов



III отборочный тур

2. Сформулируйте свойство углов, у которых одна сторона общая, а две другие являются дополнительными лучами



Сумма смежных углов равна 180 градусов



III отборочный тур

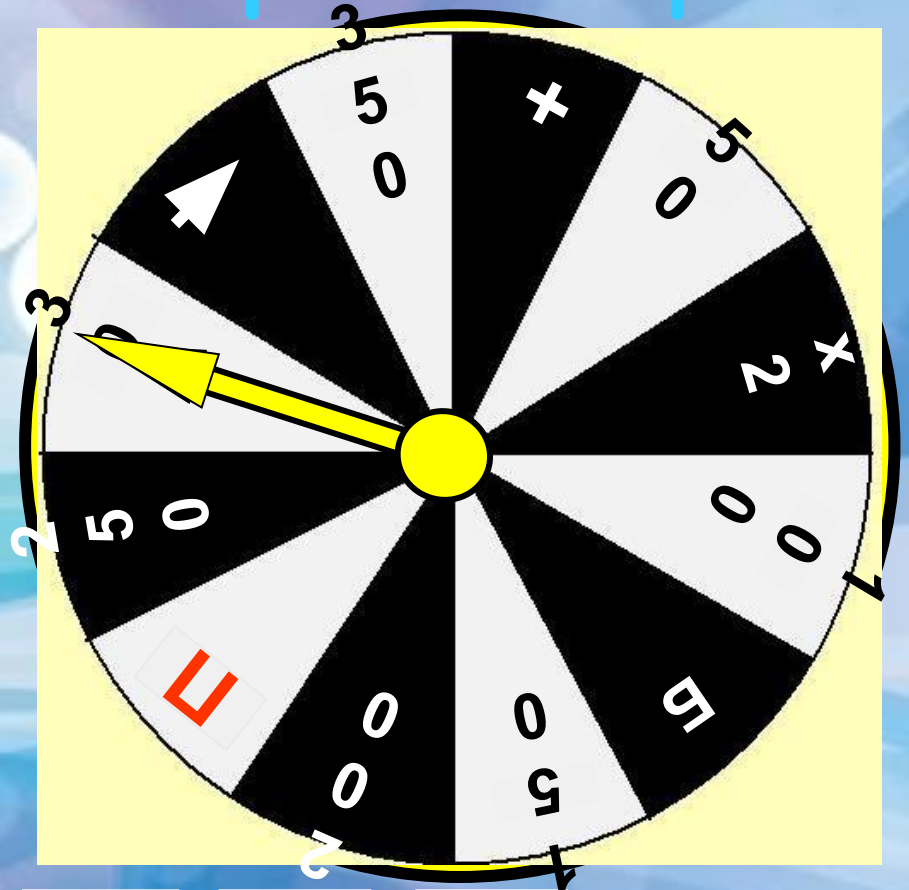
3. Если в прямоугольнике один угол срезать, сколько будет углов?

5



Задание для третьей тройки игроков

Как назвал
Евклид
простейший
факт, лежащий в
фундаменте
науки геометрии.



Постулаты Евклида

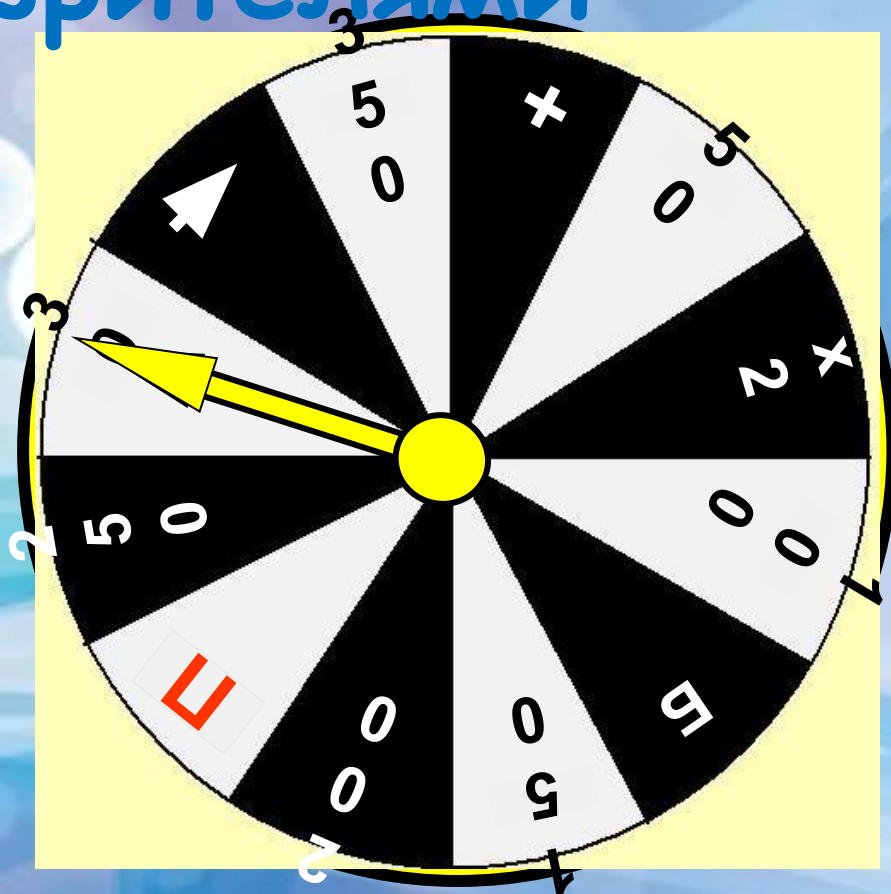
В фундаменте науки геометрии
- список простейших фактов-
Postulatum (лат.) - требование

I постулат. Требуется,
чтобы от каждой точки ко
всякой другой точке можно
было провести прямую
линию



Игра со зрителями

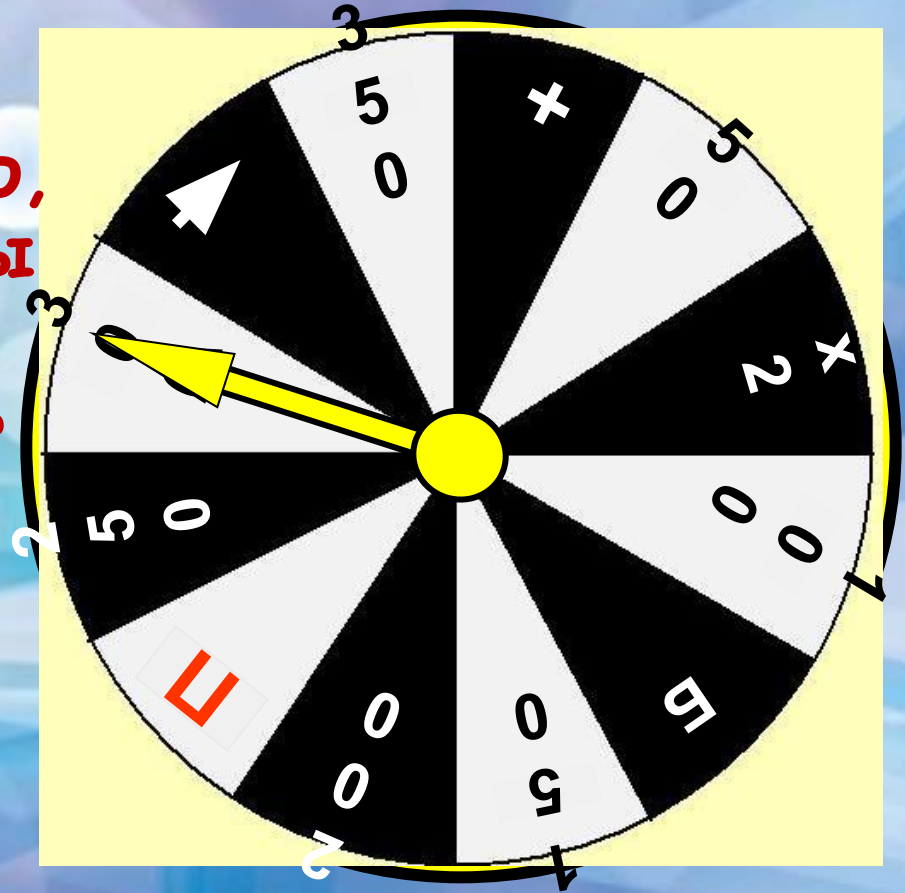
Утверждение,
справедливость
которого
устанавливается
путём
рассуждений.



1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ФИНАЛ

Задолго до этого учёного было известно, что вертикальные углы равны. Но, именно, он доказал истинность этого факта. С его именем связано появление доказательной геометрии.



Фалес

(ок. 625-547 г.г. до н.э.)



Фалес Милетский - древнегреческий философ и математик. Имя Фалеса уже в V в. до н. э. стало нарицательным для мудреца. «Отцом философии» Фалеса называют уже в его время. Достоверно известно только то, что Фалес был знатного рода, и получил хорошее образование.



Пале Тулес

ПОЗДРАВЛЯЕМ !!!



Новое Тузес

Источники информации

- ❖ Геометрия. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ А. Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир М.:Вентана-Граф, 2014
- ❖ Глейзер Г.И. История математики в школе VII-VIII класс. Пособие для учителей. - М.: Просвещение, 1982.
- ❖ Предметные недели в школе. Математика/ Л. В. Гончарова . - Волгоград :Учитель , 2004г
- ❖ <http://www.televesti.ru/tvprogramm/6350-kapital-shou-pole-chudes.html>
- ❖ <http://4put.ru/pictures/max/220/677797.gif>
- ❖ https://www.google.ru/search?q=картинка+колесо+поле+чудес&newwindow=1&rlz=1C1A0HY_ruRU711RU711&espv=2&biw=807&bih=484&tbn=isch&tbo=u&source=u
- ❖ <http://pedsovet.su/liter/47061>
- ❖ <https://ru.wikipedia.org/>