

# ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ «СЛАБОЕ ЗВЕНО».

Разработка учителя МВ(С)ОУ «О(С)  
ОШ №3» Кировского района, г.  
Саратова Кузнецовой Натальи  
Александровны.

# Первый тур

- Вам всей командой за две минуты нужно дать как можно больше правильных ответов, за каждый правильный ответ вам начисляется 100 баллов. Затем голосованием вам нужно будет выбрать самое «Слабое звено» вашей команды.
- Каждый следующий этап у вас будет на 10 секунд меньше.
- До тех пор пока не останется два самых сильных игрока.

# ВОПРОСЫ К ПЕРВОМУ ТУРУ

- ▣ Как называется треугольник с двумя равными сторонами?
- ▣ Утверждение, не требующее доказательства.
- ▣ Как называется треугольник один из углов которого равен  $90$  градусов?
- ▣ Назовите автора книги «Начала».
- ▣ Как с греческого переводится слово геометрия?
- ▣ Как называется отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны?
- ▣ Чему равняется  $12$  в нулевой степени?

- Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности?
- Чему равна сумма углов треугольника?
- Как называется треугольник у которого все три стороны равны?
- Как называется сотая часть числа?
- Как называется луч, делящий угол пополам?
- Наименьшее натуральное число.
- Чему равна сумма смежных углов?

- ▣ Сумма всех сторон треугольника называется...
- ▣ Углы измеряются в градусах и ....
- ▣ Автор учебника геометрия.
- ▣ Как называются числа, которые применяют при счете предметов?
- ▣ Чему равна сумма углов выпуклого четырехугольника?
- ▣ Как называется параллелограмм, у которого все стороны и все углы равны?

- ▣ Отношение противолежащего катета к гипотенузе называется...
- ▣ Как называется направленный отрезок?
- ▣ Чему равен корень квадратный из 121?
- ▣ Радиус окружности равен 3, чему равняется диаметр этой окружности?
- ▣ Чьё имя носит координатная плоскость?
- ▣ Чему равно два в третьей степени?
- ▣ Как называются прямые, лежащие в одной плоскости и не пересекающиеся?

- ▣ Чему равно отношение синуса к косинусу?
- ▣ Как называются прямые, не лежащие в одной плоскости?
- ▣ Какая фигура является боковой гранью призмы?
- ▣ Как называется отрезок, соединяющий не соседние вершины многоугольника?
- ▣ Как называется результат умножения?
- ▣ Как называется прибор для измерения углов?
- ▣ Как называется отрезок, соединяющий две точки окружности?

- Русский математик, родившийся в 1792 году, построивший неевклидову геометрию.
- Как называется параллелограмм, у которого все стороны равны?
- Чьё имя носит теорема «В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов»
- Как называется треугольник стороны которого равны 3, 4, 5?
- Сколько граней у куба?



Как называется график квадратичной функции?

Как называется угол с вершиной в центре окружности?

Великий математик Франсуа Виет- француз или немец?

Нулевой вектор – что это?

Формула площади круга.

Когда Дни рождения математиков нашей школы -летом или весной?

- ▣ Чему приблизительно равно число  $\Pi$ ?
- ▣ Какая фигура является боковой гранью пирамиды?
- ▣ Как называется высота боковой грани правильной пирамиды?
- ▣ Как называется окружность, радиус которой равен 1?
- ▣ Как называется прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку?
- ▣ Назовите синоним слова радикал.

- Слово конус означает «опиленный» или «сосновая шишка»?
- Как переводится слово ромб?
- Как называется результат вычитания?
- Как называется тождество геометрических фигур по форме при различной величине?
- Как называется тело, полученное путем вращения прямоугольного треугольника вокруг катета?
- Первая буква греческого алфавита.

- ▣ Кратчайшее расстояние.
- ▣ Как называется большая сторона прямоугольного треугольника?
- ▣ Какая фигура является сечением шара?
- ▣ Чему равен корень квадратный из 625?
- ▣ Часть прямой, заключенная между двумя точками.
- ▣ Чему равен модуль числа 11?
- ▣ Какая величина измеряется в литрах и кубических единицах?

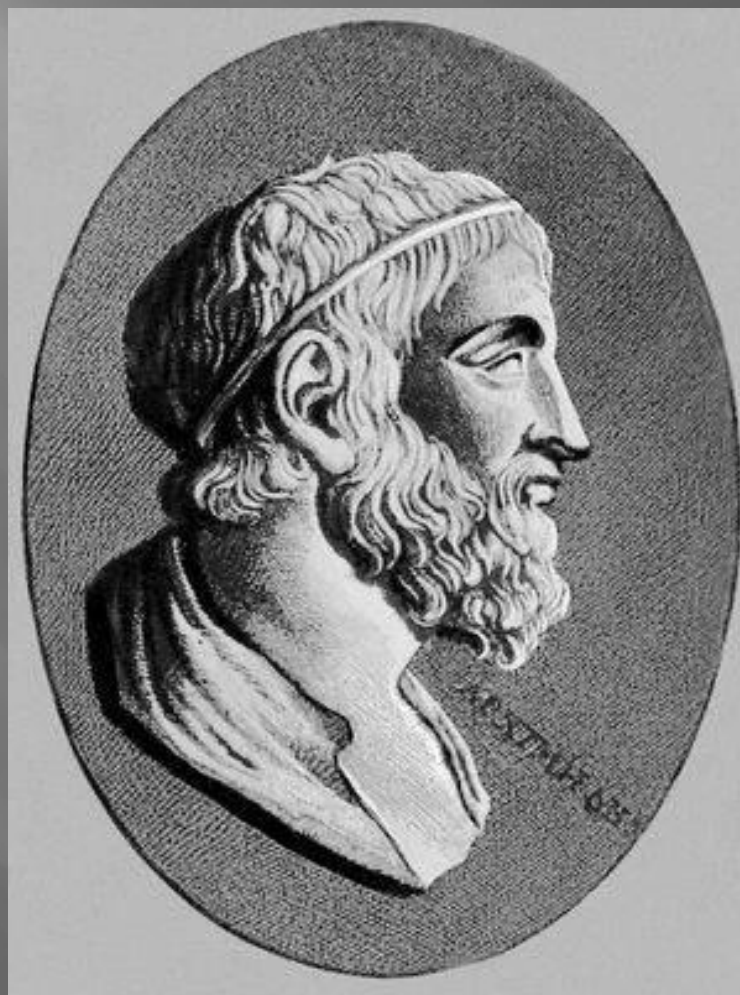
# ВТОРОЙ ЭТАП

- ▣ Во втором этапе каждому из участников будет задано по пять вопросов. Победит тот кто даст большее количество правильных ответов. Если после пяти вопросов будет равенство очков, то далее будут заданы вопросы до первого неправильного ответа.

# Первые вопросы.

- Молодость его прошла в городе Сиракузы, он доказал несколько замечательных геометрических соотношений. Среди них то, которое он назвал главным: объём шара и описанного около него цилиндра относятся как 2:3. Он погиб в 212 году н.э. во время второй пунической войны. Ему принадлежат слова: «Дайте мне рычаг, и я переверну Землю»

# Архимед



- Этот математик основную часть открытий совершил в течение двух лет по окончании Кембриджского университета. В то время в Англии свирепствовала чума. Всю свою дальнейшую жизнь он приводил в порядок и публиковал открытия, сделанные им с 1665 по 1667 годы. Он был назначен директором Монетного двора, где провел несколько важных реформ, в частности, ввел насечку на ребре монеты. В физике его имя носят сразу три закона.



# Исаак Ньютон



# Вторые вопросы

- Этот раздел математики возник при необходимости вычисления положения звезд для всевозможных долгосрочных прогнозов.
- Это слово появилось в тот момент, когда появилась блестящая идея находить неизвестное, записав соотношение, которым оно связано с известными. И затем выразив это неизвестное. Это слово арабского происхождения, по-русски означает восстановление.

# Третья пара вопросов

- Эту игру придумал московский программист Алексей Пажитнов, когда ему на глаза попалась древняя головоломка «Пентамимо» – набор из фигур, состоящих из пяти квадратиков. Пента-пять. В Названии этой игры присутствует слово четыре, так как здесь используются всевозможные фигуры из четырех квадратов.



- Эта игрушка в конце 70-х годов прошлого века вызвала всеобщий ажиотаж. Изобрел её преподаватель архитектуры из Будапешта, который хотел с её помощью развить пространственное мышление у своих студентов. Она носит его имя.



# Четвертый раунд

- Кому принадлежат слова: «Вдохновение нужно в поэзии, как в геометрии».





**« Математику уже затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит».**

