

**ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО  
МАТЕМАТИКЕ.**

**«ЗНАТОКИ МАТЕМАТИКИ»**

**Учитель математики  
ГБОУ СОШ № 777  
Демина Елена Максимовна**

**1 ТУР**

**РАЗМИНКА**

# Утверждение, принимаемое без доказательства ?

1. Теорема
2. Тожество
3. Аксиома
4. Высказывание

# Какое множество чисел самое большое?

1. Действительных
2. натуральных
3. рациональных
4. целых

Сколько прямых можно провести между двумя прямыми?

1. 2
2. 5
3. 1
4. Множество

Другое название миллиарда?

Сколько будет нулей в конце произведения чисел от 1 до 11?

# Каким числом является 0?

1. Лишним
2. Отрицательным
3. Положительным
4. Целым

ЭТИМ СЛОВОМ МОЖНО НАЗВАТЬ И  
ОКРУЖНОСТЬ И ПРЯМУЮ:

1. Диаметр.
2. Линия.
3. Дуга.
4. Хорда.

# Как называется знак корня?

1. Радикал
2. СИМВОЛ
3. Интеграл
4. Галочка

**2 ТУР**

**ИЗ ИСТОРИИ  
МАТЕМАТИКИ**

Наука о числах и действиях над ними называется:

1. Алгебра.
2. Математика.
3. Арифметика.
4. Тригонометрия.

Говорят, что математика-царица  
всех наук, а царица  
математики...?

1. Геометрия
2. Алгебра
3. Арифметика
4. Планиметрия

Какая геометрическая фигура  
получила название от греческого  
«столик для еды» ?

1. Треугольник
2. Окружность
3. Трапеция
4. Прямоугольник

Кому принадлежат слова:  
«Математику уже затем учить  
нужно, что она ум в порядок  
приводит»?

1. В.Лейбницу
2. С.Есенину
3. М.Ломоносову
4. П.Чебышеву

# Какое измерение не является единицей измерения длины?

1. сажень
2. аршин
3. фунт
4. фут

# Кто ввёл в математику функциональную зависимость?

1. К.Гаус
2. И.НЬЮТОН
3. Р.Декарт
4. П.Чебышев

Кому принадлежат слова:  
«Вдохновение нужно в  
геометрии не меньше, чем в  
поэзии» ?

1. С.Есенину
2. А.Пушкину
3. М.Ломоносову
4. П.Чебышеву

Что в переводе с древнеарабского означает слово « алгебраист »?

1. Математик
2. Доктор
3. Костоправ
4. Вычислитель

**3 ТУР**

**ГЕОМЕТРИЯ**

Эта геометрическая фигура не имеет размера, но всё в геометрии связано с ней.

# Векторы называются равными, если

1. Их длины равны.
2. Они сонаправлены и имеют равные длины.
3. Они коллинеарны и имеют равные длины.
4. Они сонаправлены.

Квадрат и ромб имеют равные стороны. Площадь какой фигуры больше.?

# Чему равен внутренний угол правильного шестиугольника?

1. 45 градусов
2. 180 градусов
3. 120 градусов
4. 100 градусов

Продолжи утверждение: « Точка пересечения медиан в любом треугольнике делит медиану ...»

Катет, прилежащий к углу в 60 градусов, равен...

1. Второму катету.
2. Половине гипотенузы.
3. Третьей части гипотенузы.
4. Гипотенузе.

Чему равно отношение радиусов  
описанных окружностей, описанных около  
подобных треугольников?

# Продолжите «Пифагоровы тройки чисел»

1. 4,5

2. 6,8

3. 12,13

Геометрическое понятие,  
характеризующее одинаковые  
формы..

Если гипотенуза  
прямоугольного треугольника  
равна 12 см, то радиус  
окружности, описанной около  
этого треугольника равен ...

1. 4 см.
2. 6 см.
3. 24 см.
4. 3 см

Сформулируйте основное  
свойство биссектрисы  
треугольника.

**4 ТУР**

**АЛГЕБРА**

# Графики каких функций имеют ось симметрии?

1. Линейная
2. Квадратичная
3. Обратная пропорциональность

Запишите наибольшее целое  
число, используя четыре  
единицы.

Как называются события,  
которые обязательно  
произойдут?.

Назовите три прилагательных  
русского языка, которые в  
математике становятся именем  
существительным?

# Признаком деления числа на 4 является утверждение:

1. Деление на четыре суммы цифр числа.
2. Четные числа.
3. Число, последние две цифры которого, делятся на четыре.
4. Число, оканчивающееся цифрой четыре .

Является ли линия, заданная уравнением  $Y^2 + X^2 = 9$  графиком функции? Ответ поясните. .

Сформулируйте основное  
характеристическое свойство  
геометрической прогрессии.

Как расположена прямая в  
координатной плоскости, если  
угловой коэффициент прямой  
равен 0 ?

Запишите формулу суммы  
квадратов?

Какие из данных функций имеют наименьшее значение на области её определения?

1.  $y = -30 \cos 20x$  ?

2.  $y = -5 - 0,4x$

3.  $y = 3/x$

4.  $y = x + 7 + x^2$

Найдите наименьшее целое решение  
неравенства  $x^2 \leq 3$  ?

Графиком какой функции можно изобразить пословицу «Как аукнется, так и откликнется»?

Графиком какой функции можно изобразить пословицу «Как аукнется, так и откликнется»?

Делится ли число  
 $10^{2014} + 1$  на 3 ?

Как называется отношение абсциссы точки на единичной окружности к её радиусу.?

Сформулируйте характеристическое  
свойство геометрической  
прогрессии.

**ПОДВЕДЕНИЕ  
ИТОГОВ.**



