

# Игра "Математическая эстафета"

Для учащихся  
среднего звена

**МБОУ**

**Поповской**

**ООШ**



Январь **2013** год



**Первая команда:  
«Умники»**

**Вторая команда:  
«Умницы»**



# Разминка

1. Назовите автора учебника по геометрии, по которому вы учите **Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов**

2. Что больше: произведение всех цифр или их сумма

**Сумма**

3. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром

**Радиус**

4. Результат сложения

**Сумма**



# *Продолжим разминку*

5. Что больше: 2 метра или 201 сантиметр

201 сантиметр

6. Прибор для измерения углов

Транспортир

7. Наименьшее простое число

2

8. Какую часть часа составляет 20 минут

треть



# *Продолжим разминку*

9. Угол, градусная мера которого равна  $180^\circ$

**Развёрнутый**

10. Сумма каких чисел равна нулю

**Противоположных**

11. Простейшее геометрическое понятие

**Точка**

12. Наименьшее трехзначное число

**Сто**



# *Продолжим разминку*

**13. Что меньше:  $\frac{2}{5}$  или 0,5**

**$\frac{2}{5}$**

**14. Сколько нулей в записи числа:  
миллиард**

**Девять**



# Конкурс "Исторический".

- Все, что раньше люди знали,  
Он собрал в своих «Началах».  
Было их 13 книг,  
Написал их все ....

**Евклид**

- На острове Самос  
Философ сей родился.  
И во главу угла  
Поставлены им числа.  
И, говорят, за теорему  
Принес богам быка он в жертву.  
Был чемпионом Олимпиады,  
Имел своих учеников.  
Надеюсь, догадался каждый,  
Что его имя .....

**Пифагор**

Разгадал загадку круга,  
Метод площадей нам дал,  
Знаем мы, как в Сиракузах  
Родину он защищал.  
Свой народ спасал от бед,  
Его имя .....

**Архимед**

- Очень слабым он родился,  
Но науке все ж сгодился.  
Открыл не кто иной,  
А он притяжения закон.  
Интеграл дал миру он,  
Физик Исаак.....

**Ньютон**



## *Конкурс "Пантомима".*

Каждая команда выбирает себе задание. За постановку действия - 2 балла, за отгадывание - 1 балл.







# Загадки и шарады

1. Какова длина удава?

3. 38 попугаев и 1 крылышко  
войти в пустой стакан?

5. Незнайка Они не ходят ;,  
никак не может придумать,  
какой знак надо поставить  
между 7 и 8, чтобы получилось  
число больше 7, но меньше 8.

7. В каком городе а стали  
впервые измерять углы в  
градусах?

2. Незнайка отыскал неправильную  
дробь меньше 1, но держит свое  
"открытие" в секрете. Почему?

Нет такой дроби

4. При каких  $a$  верно равенство:  
 $5:a = a:5$ ?

$a = 5$

6. Что означает слово геометрия?

Гео – земля, Метрио – измеряю, т.е.  
землемерие

Более 3 тыс. лет назад в «Вавилоне»  
числитель больше  
знаменателя?

нет



# Конкурс "Прятки".

*Вставь пропущенные числа:*

1, 4, 7, 10, **13**, **16**, 19, 21, 24, 27

2, 4, **6**, **8**, 10, 12, 14, 16, 18



## *Конкурс капитанов.*

*Расшифруйте слова и назовите лишнее:*

**бку**

~~**куб**~~

**ЛОПСОТЬКС**

**ПЛОСКОСТЬ**

**атчок**

**точка**

**ямаяпр**

**прямая**



# **«Финишная прямая».**

## **Задания для 1-ой команды:**

**1. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны?**

**Медиана**

**2. Наименьшее составное число?**

**Четыре**

**3. Угол больше прямого, но меньше развернутого?**

**Тупой**

**4. Сколько цифр вы знаете?**

**Десять**

**5. Что больше: 2 дм или 23 см?**

**23 см**

**6. Шестидесятая часть минуты?**

**Секунда**



# **«Финишная прямая». продолжим**

7. Сколько нулей в записи числа: миллион? **Шесть**
8. Какую часть метра составляет 5 сантиметров? **1/20**
9. Что меньше: 0,7 или  $4/5$ ? **0,7**
10. Прибор для построения окружности. **Циркуль**
11. Результат вычитания. **Разность**
12. Как называется фигура состоящая из отрезков?  
**Многоугольник**
13. Какое число делится на все числа без остатка? **Ноль**
14. Часть прямой, ограниченная двумя точками.  
**Отрезок**



# «Финишная прямая».

## Задания для 2-ой команды:

1. Отрезок, соединяющий две точки окружности? **Хорда**
2. Величина прямого угла равна? **90**
3. Прямоугольник, у которого все стороны равны? **Квадрат**
4. Результат умножения? **Произведение**
5. Утверждение, требующее доказательства? **Теорема**
6. Сумма длин всех сторон **Периметр**
7. Произведение каких дробей равно единице?  
**Взаимнообратных**
8. Угол меньше прямого? **Острый**



## «Финишная прямая». продолжим

9. Сколько лет в одном веке? **100**

10. Что больше:  $\frac{3}{5}$  или 0,5?  **$\frac{3}{5}$**

11. Когда произведение равно нулю?

**Когда хотя бы один из множителей равен нулю**

12. В каком числе столько букв, сколько цифр в его названии?

**100**

13. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой ее точкой

**Радиус**

14. Как называются две пересекающиеся прямые, которые образуют четыре равных угла?

**Взаимноперпендикулярные**

# Кроссворд



## По горизонтали:

1. Луч, делящий угол пополам.
4. Элемент треугольника.
- 5, 6, 7. Виды треугольника (по углам).
11. Математик древности.
12. Часть прямой.
15. Сторона прямоугольного треугольника.
16. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.



# Кроссворд



## По вертикали:

2. Вершина треугольника.
3. Фигура в геометрии.
8. Элемент треугольника.
9. Вид треугольника (по сторонам).
10. Отрезок в треугольнике.
13. Треугольник, у которого две стороны равны.
14. Сторона прямоугольного треугольника.
17. Элемент треугольника



Вот закончилась игра,  
Подвести итог пора.

Кто же лучше всех трудился,  
На этот наш секрет  
Жюри нам даст ответ.