

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°

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.