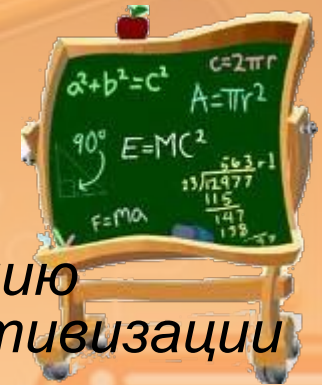


Внеклассное мероприятие «Математический бой» 9 а и 9 б класс



Автор: Шереметова Алена
Александровна,
Учитель математики
МБОУ «СОШ №10»
село Птичье
2017



- **Цель мероприятия:** Способствовать проявлению индивидуальных способностей учащихся и активизации их познавательной деятельности.
- **Задачи мероприятия:**
- **Обучающая (дидактическая) задача:** в увлекательной игровой форме углубить знания по математике, способствовать развитию находчивости, смекалки, быстроты реакции.
- **Развивающая задача:** развивать интуицию, эрудицию, расширить кругозор учащихся, интерес к математике, развивать умение работать в группе.
- **Воспитательная задача:** воспитывать культуру общения, культуру математического мышления, чувство коллективизма и взаимовыручки.

1

4

5

6

11

9

8

2

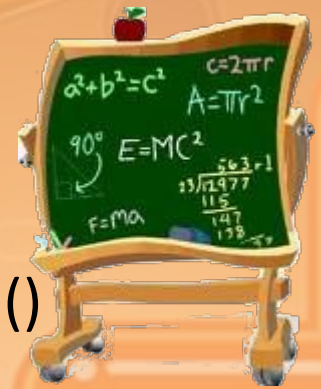
10

7

3

Вопросы для 1 команды:

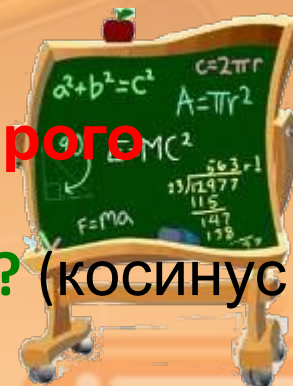
1. **Ромб с прямыми углами.** (квадрат)
2. **Результат сложения.** (Сумма)
3. **Что больше 2 см или 23 мм?** (23 мм)
4. **Какую часть часа составляет 20 мин.?** ()
5. **Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой окружности.**
(радиус)
6. **Найти корень уравнения $x^2 = -1$.** (нет корней)
7. **График квадратичной функции?**
(Парабола)
8. **Утверждение, не требующее доказательства.** (Аксиома)
9. **Самое маленькое трёхзначное число.**
(Сто)
10. **Это все математические термины:**
дискриминант, дискант, дифференциал?
(Дискант – высокий детский голос)



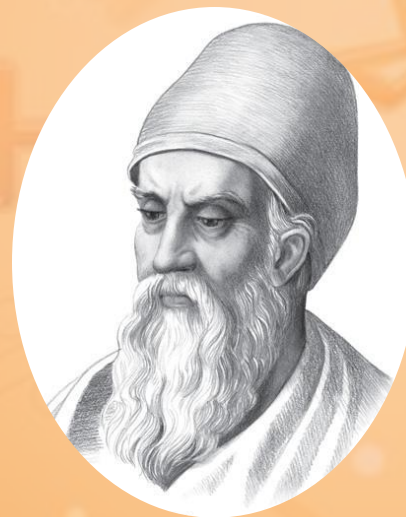
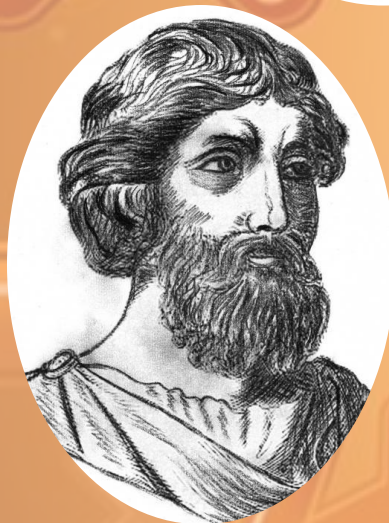
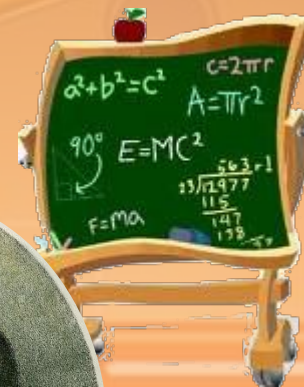
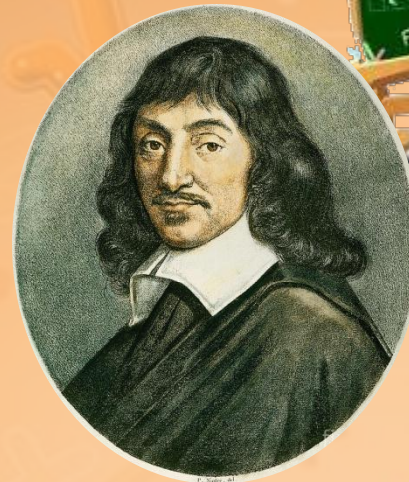
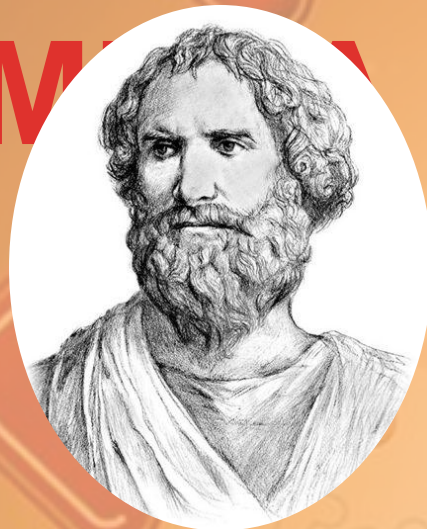
11. **Треугольный платок** (косынка)

Вопросы для 2 команды:

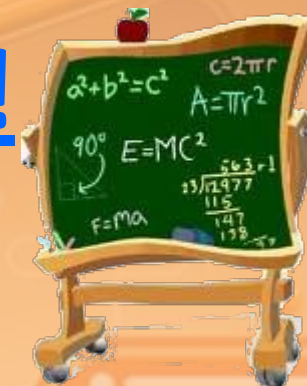
- 1. Как называется параллелограмм, у которого стороны равны, а углы прямые? (квадрат)
- 2. Что больше косинус 40° или косинус 30° ? (косинус 30°)
- 3. Как называется отрезок, который соединяет середины двух сторон треугольника? (средняя линия)
- 4. Найдите арифметический квадратный корень из 169. (13)
- 5. Может ли в треугольнике быть два прямых угла? (нет)
- 6. Сколько концов у 3,5 палок? (8)
- 7. π – это рациональное или иррациональное число? (иррациональное)
- 8. Что является графиком функции $y = x^2$? (парабола)
- 9. Как называется «верхняя» часть дроби? (числитель)



ВЕЛИКИЕ



Я знаю геометрию!



Капитан 1-ой команды

1. Множество точек плоскости, равноудалённых от одной и той же точки. (окружность)
2. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны (медиана)
3. Отрезок, соединяющий две точки на окружности (хорда).
4. Основная геометрическая фигура. (прямая)
5. Перпендикуляр, проведённый к стороне треугольника. (высота)

Капитан 2-ой команды

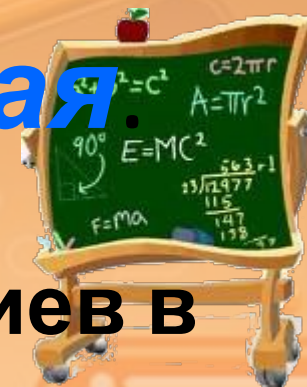
1. Отношение противолежащего катета к гипотенузе. (Синус угла)
2. Отрезок, соединяющий точку окружности с центром. (радиус)
3. Утверждение, требующее доказательства. (Теорема)
4. Как называют направленный отрезок? (вектор)
5. Кому принадлежит открытие этой формулы: $c^2 = a^2 + b^2$, где c - гипотенуза прямо-угольного треугольника; a и b – катеты. Пифагор

Математический словарь



А Б В Г Д Ё Ж З
Й К Л М Н О П Р
С Т У Ф Х Ц Ч Ш
Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

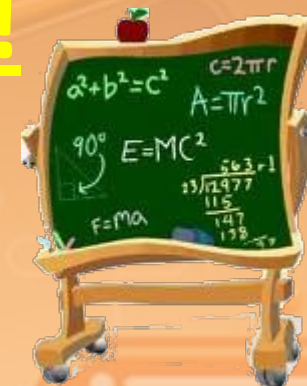
Минутка поэтическая



- Приглашаем на сцену двух гениев в поэзии от каждой команды.
- Вам нужно сочинить стихотворение, используя данные слова.

**ВЫЧИСЛЯЕМ, СБЕГАЕМ, ПОЛУЧАЕМ,
ПЛОЩАДЬ, УГОЛ, ПОНИМАЕМ,
ИНТЕГРАЛ, ЗАЧЕТ.**

Конкурс «Подумай! Сообрази!»



1 команда

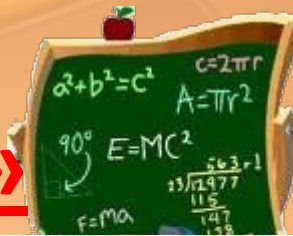
- ТРЕУГОЛЬНИК, ПЕРИМЕТР, УГОЛ, МЕЛ, ГРАФИК.

2 команда

- КРУГ, ЦИРКУЛЬ, УЧИТЕЛЬ, СКОБКИ, ВЕКТОР.

Рефлексия.

«Метод пяти пальцев»



Метод пяти пальцев



**Игра окончена!
Всем спасибо!**

