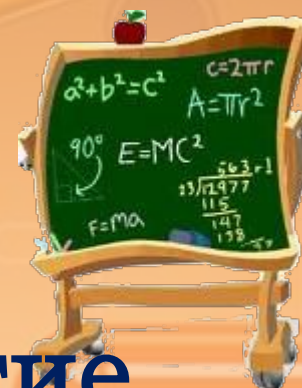
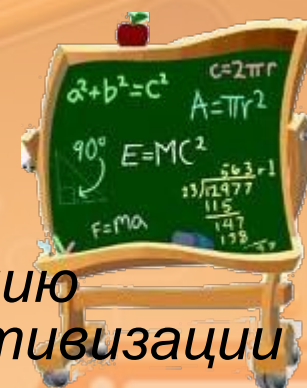




# Внеклассное мероприятие «Математический бой» 9 а и 9 б класс



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

11

6

9

8

2

10

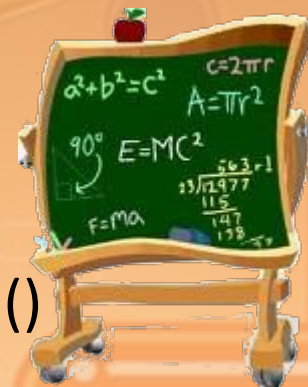
7

3



## Вопросы для 1 команды:

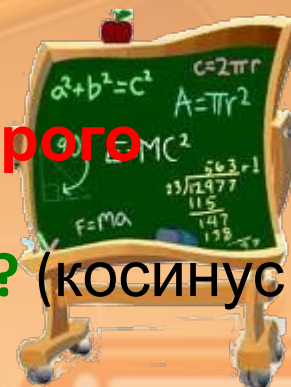
1. **Ромб с прямыми углами.** (квадрат)
2. **Результат сложения.** (Сумма)
3. **Что больше 2 см или 23 мм?** (23 мм)
4. **Какую часть часа составляет 20 мин.?** ( )
5. **Отрезок, соединяющий центр окружности с точкой окружности.**  
(радиус)
6. **Найти корень уравнения  $x^2 = -1$ .** (нет корней)
7. **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)

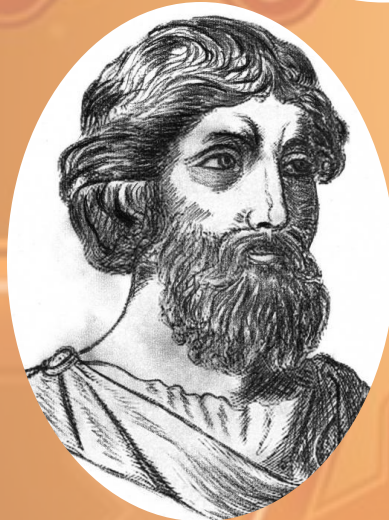
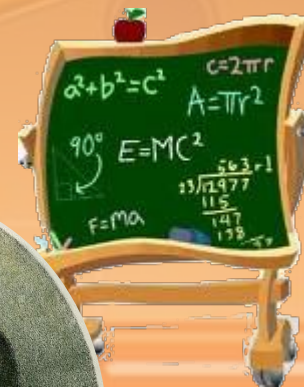
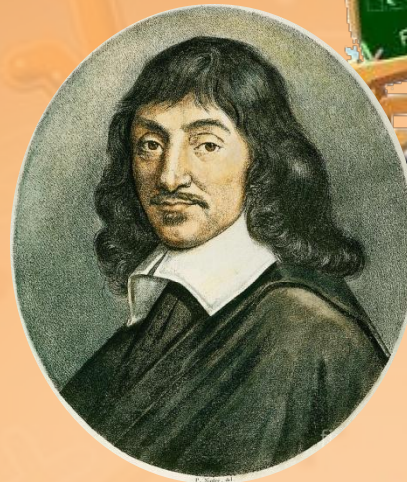
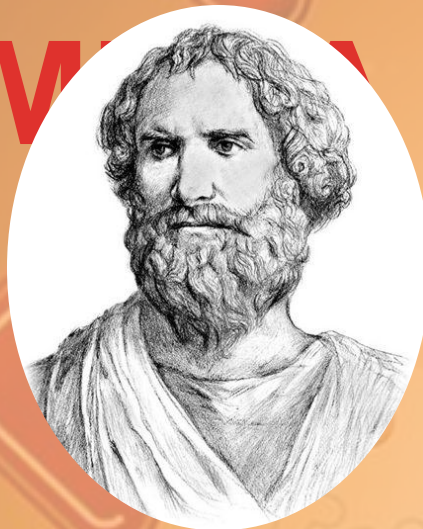
## Вопросы для 2 команды:

- 1. Как называется параллелограмм, у которого стороны равны, а углы прямые? (квадрат)
- 2. Что больше косинус  $40^\circ$  или косинус  $30^\circ$ ? (косинус  $30^\circ$ )
- 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.  $\pi$  – это рациональное или иррациональное число? (иррациональное)
- 8. Что является графиком функции  $y = x^2$ ? (парабола)
- 9. Как называется «верхняя» часть дроби? (числитель)

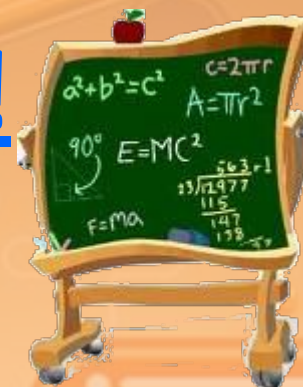




# ВЕЛИКИЕ



# 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

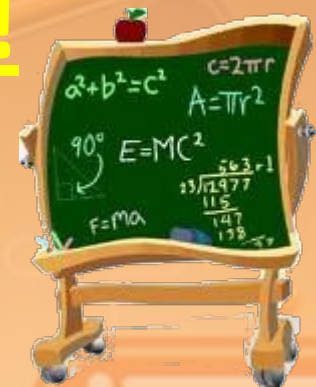


$E=mc^2$   
 $A=\pi r^2$   
 $c=2\pi r$   
 $90^\circ$   
 $F=ma$   

$$\begin{array}{r} 563 \cdot 1 \\ 13 \overline{) 71977} \\ \underline{115} \phantom{00} \\ 147 \phantom{00} \\ \underline{139} \phantom{00} \\ 8 \phantom{00} \end{array}$$

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

# Конкурс «Подумай! Сообрази!»



## 1 команда

- ТРЕУГОЛЬНИК, ПЕРИМЕТР, УГОЛ, МЕЛ, ГРАФИК.

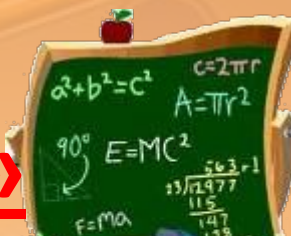
## 2 команда

- КРУГ, ЦИРКУЛЬ, УЧИТЕЛЬ, СКОБКИ, ВЕКТОР.



# Рефлексия.

## «Метод пяти пальцев»



## Метод пяти пальцев



**Игра окончена!**  
**Всем спасибо!**

