

Внеклассное мероприятие по математике

«Математические игры

Юных энтузиастов»

*«Знание и только знание,
делает человека*

свободным и великим.»

Дмитрий Иванович Писарев

План мероприятия

- I. Математические термины
- II. Кто быстрее?
- III. Отгадай кроссворд
- IV. Логическая задача
- V. Конкурс капитанов
- VI. Черный ящик
- VII. Подведение итогов
- VIII. Награждение победителей

1. Математические термины

Вашему вниманию предлагается ряд прилагательных, которые характеризуют один математический термин, его нужно угадать.

За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

1. Математические термины

1. Атомный, выигрышный, инвентарный, телефонный, автомобильный, гостиничный, цирковой, порядковый...

1. Математические термины

2. Женская, львиная, тяжёлая, счастливая, левая, правая, большая, меньшая, равная...

1. Математические термины

3. Свинцовая, барабанная, правильная, сократимая, обыкновенная, десятичная, периодическая...

1. Математические термины

4. Бермудский, любовный,
равнобедренный, прямоугольный,
равносторонний

1. Математические термины

5. Красная, центральная, жилая, главная, торговая, городская, общая, искомая, найденная ...

1. Математические термины

6. Несгораемая, кругленькая, крупная, контрольная, денежная, полученная...

1. Математические термины

7. Известное, художественное, музыкальное, литературное, положительное, отрицательное...

1. Математические термины

8. Семейный, солнечный, порочный, гончарный, точильный, спасательный, Полярный...

1. Математические термины

9. Свой, родной, теплый, развернутый, прямой, острый, тупой,...

II. Кто быстрее?

В этом конкурсе командам нужно за минуту дать как можно больше правильных ответов на вопросы. За каждый правильный ответ команда получает 2 балла.

III. *Отгадай кроссворд*

Каждая команда получает свой кроссворд, который должен быть разгадан в течение 10 минут.

Если команда верно отгадает до 60% слов, то она получает 1 балл,

от 60% до 80% - 2 балла,

от 80% до 100% - 3 балла

IV. Логическая задача

Каждой команде предлагается решить одну логическую задачу. Команда, правильно решившая задачу и продемонстрировавшая полное, грамотное решение, получает 4 балла.

IV. Логическая задача

Команда 1 курса.

Тетрадь, ручка, карандаш, книга стоят 37 рублей. Тетрадь, ручка, карандаш стоят 19 рублей. Книга, ручка, карандаш стоят 35 рублей. Тетрадь и карандаш вместе стоят 15 рублей. Сколько стоит каждая вещь?

Команда 2 курса.

Танцами, пением, рисованием и гимнастикой занимаются 56 учащихся. Танцами, пением, рисованием 21 учащийся. Пением, рисованием и гимнастикой 43 учащихся. Танцами, рисованием 18 учащихся. Сколько учащихся занимается только танцами, только пением, только рисованием, только гимнастикой?

V. *Конкурс капитанов*

Капитаны должны посчитать один до **30**, другой до **60** с одним условием: капитан первой команды не должен называть число «три», числа, делящиеся на три, и числа, в названия которых входит число «три», например, 13, 30 и так далее. Вместо этих чисел вы должны говорить: «**Не собьюсь!**» Капитан второй команды не должен соответственно называть число «семь», числа, делящиеся на семь, и числа, в названия которых входит число «семь», например, 17, 21 и так далее.

VI. Черный ящик

Задание для команды 1 курса.

Именно архитекторы, инженеры-строители – это главные пользователи данного инструмента, без которого ничего не построишь, без него не были бы созданы арочные строения, витражи на храмах средневековья. Без него не обходятся на уроках геометрии и черчения. Также может быть использован для измерения расстояний, в частности, на картах.

VI. Черный ящик



ozon.ru

$$\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = \sin^2 \gamma$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$\sin 90^\circ = 1$$



$$\begin{cases} m + n = 10 \\ m - n = 2 \end{cases}$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

2	2	=	4
3	3	=	9
4	4	=	16
5	5	=	25
6	6	=	36
7	7	=	49
8	8	=	64

VI. *Черный ящик*

Задание для команды 2 курса.

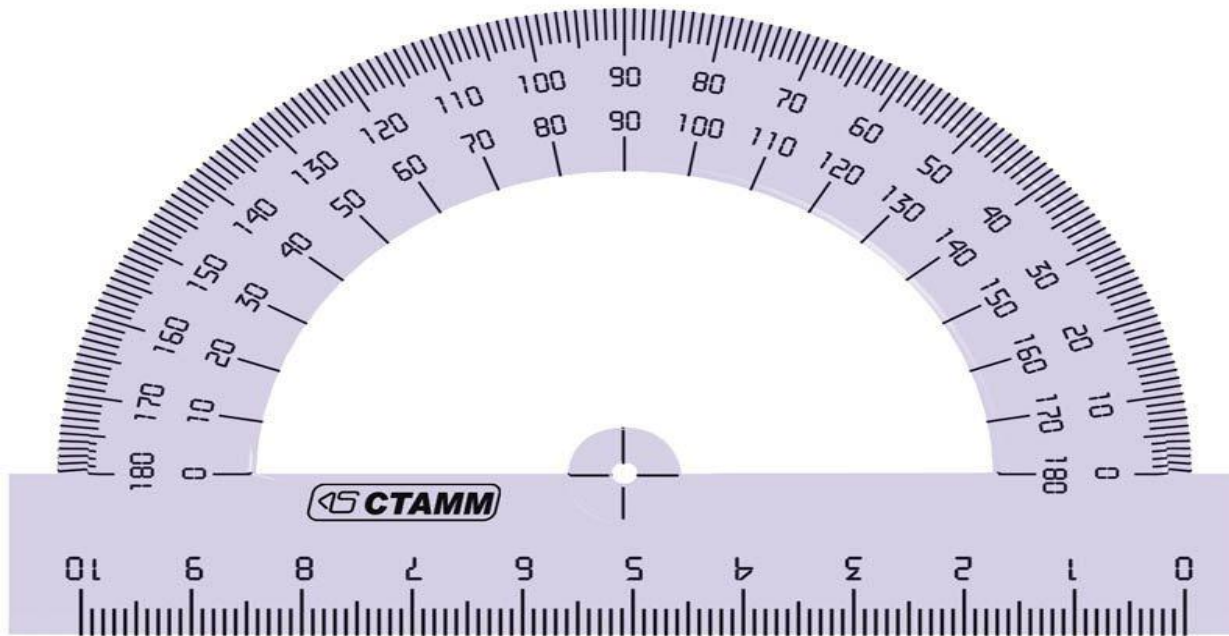
Древние математики нарисовали круг и разделили его на столько частей, сколько дней в году. Но они думали, что в году не 365 или 366 дней, а 360.

Поэтому круг, обозначающий год, они разделили на 360 равных частей. Такое изображение было очень полезным, на нем можно было отмечать каждый прошедший день, и видеть, сколько дней осталось до конца года. Каждой части дали название – градус.

Градусная мера сохранилась и до наших дней.

Картинку с древнем календарем легко сделать, имея под рукой этот предмет.

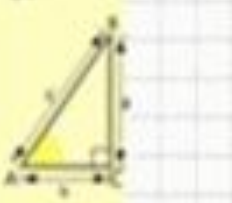
VI. Черный ящик



$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C$ $a^2 + b^2 = c^2$ $\sin 90^\circ = 1$ $\begin{cases} m+1 \\ m-2 = 0 \end{cases}$ $(\cos 90^\circ) = 0$



$2 \times 2 = 4$
 $3 \times 3 = 9$
 $4 \times 4 = 16$
 $5 \times 5 = 25$
 $6 \times 6 = 36$
 $7 \times 7 = 49$
 $8 \times 8 = 64$



VI. Подведение итогов

Слово предоставляется уважаемому жюри

