

1 + 2 0% 3 4 5
9 8

**Внеклассное мероприятие
по математике**

«Счастливый случай»

**Учитель математики
БОУСОШ №1
МО Динской район**

Донцова Т.А.



I гейм: «Дальше, дальше...»

Вопросы команде 10 класса:

1. Чему равно расстояние от точки $A(-2;5)$ до оси абсцисс?
2. Какая функция называется возрастающей?
3. Является ли функция $y=\sin x$ четной?
4. Единица измерения скорости на море.
5. Третья буква греческого алфавита.
6. Являются ли диагонали прямоугольника взаимноперпендикулярными?
7. Назовите наибольшее отрицательное целое число.
8. Площадь квадрата равна 49 см^2 , чему равен его периметр?
9. Наука, изучающая свойства фигур на плоскости.
10. Кто ввел прямоугольную систему координат?

1. Верно ли, что $\sin 4 < 0$?
2. 1% от 1 тыс. рублей.
3. Чему равна сумма чисел от -200 до 200?
4. Чему равен 1 пуд?
5. Как найти неизвестное вычитаемое?
6. Разделите 100 на половину.



I гейм: «Дальше, дальше...»

Вопросы команде 11 класса:

1. Чему равно расстояние от точки $B(5; -3)$ до оси ординат?
2. Какая функция называется убывающей?
3. Является ли функция $y = \cos x + \sin x$ четной?
4. Как называется сотая часть числа?
5. Как найти неизвестное делимое?
6. Назовите единицу массы драгоценных камней.
7. Периметр прямоугольника равен 64 см, чему равна сторона квадрата с тем же периметром?
8. Как называется утверждение, принимаемое без доказательств?
9. Наука, изучающая свойства фигур в пространстве.
10. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения.



1. Верно ли, что $\cos 6,5 > 0$?
2. Можно ли при делении получить ноль?
3. Чему равно произведение чисел от -200 до 200?
4. Найти число, если половина – это треть его.
5. Как найти неизвестное делимое?
6. Назовите наименьшее натуральное число.

II гейм: «Построить графики»

10 класс:

а) $y = (X^3)^{1/3}$

б) $y = \operatorname{tg}X \operatorname{ctg}X$

11 класс:

а) $y = (\sqrt{x})^2$

б) $y = \sin(\arcsin X)$



III гейм: «Формулы»

Вопросы для 11 класса:

1). $\frac{1}{3}\pi r^2 H$

2). $a_1 + d(n - 1)$

3). $2(a + b)$

4). $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

5). $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

6). $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$



III гейм: «Формулы»

Вопросы для 10 класса:

1). $x^2 - y^2 = (x-y)(x+y)$

2). $b_1 q^{n-1}$

3). $\sin \alpha + \sin \beta =$
 $2 \sin \frac{1}{2}(\alpha + \beta) \cos \frac{1}{2}(\alpha - \beta)$

4). $a^2 + b^2 = c^2$

5). $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$

6). $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

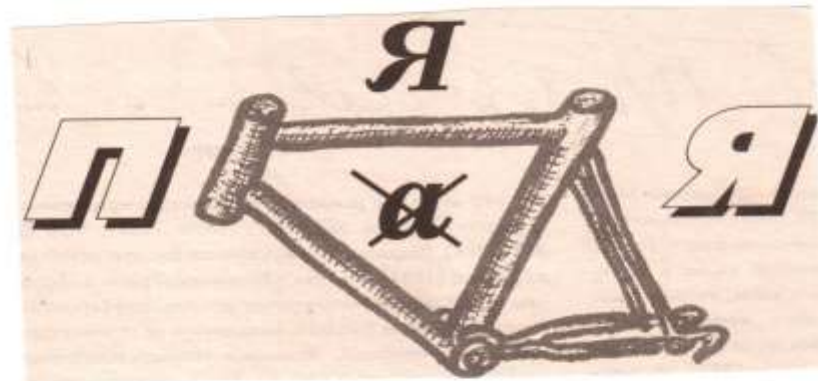


Ответы для 10 класса:

- 1). Формула разности квадратов.
- 2). Формула n-го члена геометрической прогрессии.
- 3). Формула суммы синусов двух углов...
- 4). Теорема Пифагора...
- 5). Формула для нахождения квадрата диагонали прямоугольного параллелепипеда.
- 6). Теорема синусов...

IV гейм: «Темная лошадка»

Разгадать ребусы (по 3 для каждой команды)



IV гейм: «Темная лошадка»

Разгадать ребусы (по 3 для каждой команды)

10 КЛАСС:

1) ПРЯМАЯ

2) БИСSEКТРИСА

3) ПЕРПЕНДИКУЛЯР

11 КЛАСС:

1) НАКЛОННАЯ

2) ПИРАМИДА

3) ПЕРПЕНДИКУЛЯР



V гейм: «Математические шарады»

10 класс:

Что кружится, что ложится
И на землю, и на крыши,
И о чем поэт зимою
По ночам поэмы пишет?
Это первое словечко, а
второе просто «на».
Ну а третье? Угадайте,
Что бежит по проводам?

Напиши, что получилось

И прочти наоборот,
Не запутайся, читая,
Слово задом наперед.



11 класс:

Из чисел вы мой первый слог
возьмите,
Второй из слова «голубцы»,
А третьим лошадей вы погоните,
Четвертым будет бляеные овцы.
Мой пятый слог такой же как и
первый,
Последней буквой в алфавите
является шестой.
А если отгадаешь ты все верно,
То в математике раздел получишь ты
такой.

VI гейм: Конкурс капитанов «Угадай теорему»

(торги от 7 до 3-х слов)

1. Если две
пересекающиеся(3)

прямые(4)

одной(5)

плоскости(6)

параллельны(7)...

2. Если две параллельные(3)

плоскости(4)

пересечены(5)

третьей(6),

то линии(7)...

3. Если прямая, не
лежащая(3)

в данной(4)

плоскости(5),

параллельна(6)

какой-нибудь(7)...

4. Через каждую из двух(3)

скрещивающихся(4)

прямых(5)

проходит(6)

плоскость(7)...

5. Через любую точку(3)

пространства(4),

не лежащую(5)

на данной(6)

прямой(7)...



Подведение итогов

10 класс:

1 гейм - !! баллов

2 гейм - !! баллов

3 гейм - !! баллов

4 гейм - !! баллов

5 гейм - !! баллов

6 гейм - !! Баллов

всего:

11 класс:

1 гейм - !! баллов

2 гейм - !! баллов

3 гейм - !! баллов

4 гейм - !! баллов

5 гейм - !! баллов

6 гейм - !! Баллов

всего:

