**МБОУ «Карабай-Шемуршинская СОШ»**

**Шемуршинского района ЧР**

**Внеклассное мероприятие**

**«Свистать всех наверх!»**

**(по страницам любимого учебника)**

**Алгебра 9 класс**

**2012-2013 учебный год**

**В**

**Внеклассное мероприятие «Свистать всех наверх!»**

Класс делится на две команды, выбирают название команды и капитана команды. У капитана свисток, о готовности команды капитан дает знать свистком.

В классе имеется прибор для учета времени.

На обдумывание дается ограниченное время. Если команда ответит раньше отведенного времени, оставшаяся часть времени суммируется за все вопросы. И суммированное время

используется для нахождения ответов на блиц-вопросы в конце занятия. Какая команда справится быстрее и даст правильный ответ, та команда и побеждает.

**ВОПРОСЫ:**

Тема: Функция и их свойства

1. Дана функция y =f(x)

Функцией называют такую зависимость переменной у от переменной х, при которой каждому значению переменной х соответствует…

1. множество значений переменной

2. единственное значение переменной

3. два значения переменной

4. несколько значений переменной

1. Дана функция y =f(x)

Переменную у называют…

1. независимой переменной
2. аргументом
3. свободной переменной
4. зависимой переменной

3. Все значения независимой переменной образуют …

1. область определения функции

2. область значений функции

3. автономную область

4. открытую область

4. Сколько нулей имеет функция?

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. Укажите количество промежутков, в которых функция принимает отрицательные значения

1.4

2.3

3. 2

4. 1

6. Укажите количество промежутков, в которых функция убывает

1. 2
2. 3
3. 4
4. 1

7.Точку пересечения параболы с её осью симметрии называют…

1. Точкой пересечения с осью Ох
2. Точкой пересечения с осью Оу
3. вершиной параболы
4. Вершиной айсберга

8. Графиком функции у = ах2 является

1. парабола
2. гипербола
3. окружность
4. прямая

9. В каких координатных четвертях расположен график функции у = 10 х2 + 5

1. I и II
2. II и III
3. III и I
4. IV и I

10.Функция называется убывающей в некотором промежутке, если большему значению аргумента из этого промежутка соответствует…

1. Большее значение функции
2. Равное значение функции
3. меньшее значение функции
4. Любое значение функции

11. Найдите корни квадратного трехчлен х2 + х – 6

1. - 6 и 1
2. 3 и 2
3. – 2 и 3
4. - 3 и 2

12. Найдите сумму корней квадратного трехчлена 12 х2 + 12 х

1. – 1
2. 0
3. 1
4. 12

13. Найдите нули функции у = х (х-3) (х + 4)

1. 3, 4, 1
2. -3, -4, 4
3. 0, -3, -4
4. 0, 3, -4

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 |

Дополнительное задание.

:

 Какая тыква тяжелее?

**3**

**1**

**5**

**8**

**13**

**14**

**2**

**4**

**6**

**7**

**17**

**5**

**9**

**2**

**7**

**9**

**5**

**17**

**14**

**6**

**5**

**4**

**3**

**14**

**8**

**1**

 Вес тыквы – это сумма чисел. Но ваша задача: ответить на наш вопрос, не складывая числа. Сумеете?

Какая тыква тяжелее?

**3**

**1**

**5**

**8**

**13**

**14**

**2**

**4**

**6**

**7**

**17**

**5**

**9**

**2**

**7**

**9**

**5**

**17**

**14**

**6**

**5**

**4**

**3**

**14**

**8**

**1**

 Вес тыквы – это сумма чисел. Но ваша задача: ответить на наш вопрос, не складывая числа. Сумеете?