Тема: Графический способ задания функции

Цели:

1) Совершенствовать навыки построения графиков функций, используя таблицу

2) Уметь по графику находить соответственные значения аргумента и функции

3) Развивать внимание, мышление, память

**I м/д по вариантам**

|  |  |
| --- | --- |
| 1)f(x)=x²+8x  Аргумент= -5. Найти значение функции  2) f(x)=2x-7  Значение функции = (-4). Найти значение аргумента  3) f(x)=  Найти D(x)  4)Продолжите предложение:  Графиком функции называется…  5) Функцией называется… | 1) f(x)=3x-5  Значение функции = (-8). Найти значение аргумента  2)f(x)=4x-x²  Аргумент = (-2). Найти значение функции  3) f(x)=  Найти D(x)  4) Продолжите предложение:  Областью определения функции называется…  5) Табличный способ задания функции это… |

**IIВ тетрадях число, тему**

**III Соревнования между рядами**

1. Конкурс – Архитектурный

Работа в тетрадях по вариантам (кто больше правильно построит)

Составить таблицу и построить график функции

**IВIIВ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y= x(2-x)  Составить таблицу для -2 ≤x≤3 с шагом 1   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | | y | -8 | -3 | 0 | 1 | 0 | -3 | | У=x(x+4)  Составить таблицу для -4≤x≤1 с шагом 1   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | | y | 0 | -3 | -4 | -3 | 0 | 5 | |

**2 Конкурс: Следопыты**

Работаем на листочках и сдаем проверку

По графику движения туристов определить ( по вариантам)

1. Первоначальную ϑ туристов (на ОА)
2. Найти время, потраченное на отдых
3. Найти скорость на участках ВС
4. Найти среднюю скорость движения

Переписать ответы, самопроверку за доской

|  |  |
| --- | --- |
| **IВ**   1. 4км/ч 2. 3ч 3. 2км/ч 4. 2км/ч | **II В**   1. 5км/ч 2. 4ч 4. 2,4 км/ч |

**3Конкурс: Решение занимательных задач**

У всех детей карточки с цифрами от 1 до 6

1. 14 детей учились плавать, 5 из них еще не научились, а 3 уже утонули. Сколько детей научились плавать и не утонули? (6)
2. В доме 12 чашек и 9 блюдечек. Дети разбили половину чашек и 7 блюдечек. Сколько чашек осталось без блюдечек? (4)
3. Когда младенца Кузю поцарапала кошка, он орал 4 минуты, когда его укусила пчела, он орал на 3 минуты больше. А когда мама стала мыть его с мылом, он орал в 2 раза больше чем после укуса пчелы. Мама мыла Кузю 11 минут. Сколько минут орал уже вымытый Кузя? (3)
4. У старшего брата 12 конфет, а у младшего 2 конфеты. Сколько конфет должен забрать младший брат у старшего, чтобы справедливость восторжествовала? (5)

**4Конкурс**

В тетради:

В магазине было 300кг яблок. Продавали**x**дней, каждый день продавали по 20кг яблок. В магазине осталось **у**кг яблок. Задайте формулой зависимости **у** от **х.**

Y(x)=300-20x

Найдите у(7)=300-140=160

Проверяем у доски.

Считаем количество правильных ответов по рядам.

**5Конкурс: «Знаток математики»**

Вопрос каждому ряду

1. Что называют 1%?
2. Какую часть часа составляют 20 мин? ()
3. Прибор для построения окружности?
4. Результат деления? (частное)
5. Наименьшее четное число? (2)
6. S квадрата = 49см². Найти Pквадрата. (28)
7. Что называют хордой окружности?
8. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число (11раз)
9. Найти D(х) функции f(х)=?
10. Как называется Iкоординаты точки?
11. Результат вычисления (разность)
12. Определение натурального числа
13. Прибор для измерения углов
14. Найти D(x) функции f(x)=
15. Какую часть составляют 15 минут? ()
16. Pпрямоугольника равен 36см. Найти сторону квадрата с таким же Р. (9см)
17. Как найти длину окружности?
18. Как называется равенство с переменой? (уравнение)
19. Что называют R окружности?
20. Определение координатной плоскости
21. Как называется треугольник, у которого две стороны равны?
22. Какую часть часа составляют 10 минут?
23. Результат умножения! (произведение)
24. Как найти Sкруга?
25. Аргумент это…
26. Р квадрата равен 20 см. Найдите его S. (25см²)
27. Что называют  окружности?
28. Как называется вторая координата точки?
29. Что называют биссектрисой угла!
30. Что называют функцией?

**IV Подведение итогов (выставление оценок)**

**V Домашнее задание:**

**#1310, 1312, 1314 (2,3)**