Обобщающий урок по теме

ФУНКЦИИ

Подготовила и провела учитель математики МОУ Еманжелинская СОШ Чернявская О.В.

Ответьте на вопросы!

- Что называется **функцией**?
- Что называется **аргументом**?
- Что называется **областью определения** функции?
- Что называется **графиком** функции?
- Какая функция называется **линейной**? Что является её графиком? Приведите примеры.
- Какая функция называется **прямой пропорциональностью?** Что является её графиком? Приведите примеры.

№ 1

Тест:

1. **Какая из функций не является линейной?**

а)У=-3х+7 б) у=5х в) $y=2x^2-1$

2. **График какой функции не пересекает ось Ох?**

а) У=-2х б) У=3 в) у=3х+11

3. **Какие из графиков параллельны?**

а) у=-8х+3 б) у=2х-15 в) у=7-8х

4. **Какой из графиков проходит через точку (0;11)?**

а) у=-8х+3 б) у=2х-15 в) у=3х+11

№2

Поработаем с графиком

в учебнике на стр.62 рисунок 17.

- Назовите значение функции при значении аргумента **-2; 0; 2; 4.**

Ответ: У= 1; 1,5; 3; 2.

Молодцы!

№3

Продолжим!

- Назовите значения аргумента при значении функции -2; 0; 2.

Ответ: x= -4; -3; 0,2; 2,3; 4; 6.

Молодцы!

№4

Выполни задание!

Дана функция

У = 2 х+ 7 **у = 2 х - 7**

Найди:

- ***значение функции*** при значении аргумента **4; 0,1; -7.**
- ***значение аргумента*** при значении функции **9.**

Поверь себя!!! Будь честным!

1вариант

1. X=4 , y=15
   x=0,1, y=7,2
   x=-7, y=-7

2. У=9, x=1

2 вариант

1. X=4 , y=1
   x=0,1, y=-6,8
   x=-7, y=-21

2. У=9, x=8

№5

Принадлежат ли графику функции У=-0,5х следующие точки?

1. А(0; 1)
2. В(-1; 0,5)

1. Нет
2. Да

Молодцы!

№6

Пересекаются ли графики данных функций? Если да, то в какой точке?

1. У=4х-2 и у=-6 х+8
2. У=-3х+8 и у=-5-3х

Ответы:

1. Пересекаются в точке (1; 2).

2. Не пересекаются.

№7

Давайте построим графики!

1 вариант

1. У=2х-3
2. У=2х+4
3. У=2х

2 вариант

1. У=-3х+2
2. У=1,5х+2
3. У=2

Напиши ответ на вопрос:

Каково взаимное расположение графиков?

ОТВЕТ:

- **1 вариант**
  Графики параллельны.
- **2 вариант**
  Графики пересекаются в точке (0; 2)

Сосчитай «+»!

Поставь себе оценку:

24 – 26

20 - 23

16 - 19

Домашнее задание

№ 402, № 423.

Повторим.

- Что называется **функцией**?
- Что называется **аргументом**?
- Что называется **областью определения** функции?
- Что называется **графиком** функции?
- Какая функция называется **линейной**? Что является её графиком? Приведите примеры.
- Какая функция называется **прямой пропорциональностью?** Что является её графиком? Приведите примеры.