



**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.

Тест:

1. Какая из функций не является линейной?

а) $y = -3x + 7$ б) $y = 5x$ в) $y = 2x^2 - 1$

2. График какой функции не пересекает ось Ox ?

а) $y = -2x$ б) $y = 3$ в) $y = 3x + 11$

3. Какие из графиков параллельны?

а) $y = -8x + 3$ б) $y = 2x - 15$ в) $y = 7 - 8x$

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

а) $y = -8x + 3$ б) $y = 2x - 15$ в) $y = 3x + 11$

Поработаем с графиком
в учебнике на стр.62 рисунок 17.

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

Ответ: $y = 1; 1,5; 3; 2.$

МОЛОДЦЫ!



Продолжим!

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

Ответ: $x =$ **-4; -3; 0,2; 2,3; 4; 6**.

Молодцы!



Выполни задание!

Дана функция

$$y = 2x + 7$$

$$y = 2x - 7$$

Найди:

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

Поверь себя!!! Будь честным!

1 вариант

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

2. $Y=9$, $x=1$

2 вариант

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

2. $Y=9$, $x=8$

Принадлежат ли графику функции
 $y = -0,5x$ следующие точки?

1. A(0; 1)

1. Нет

2. B(-1; 0,5)

2. Да

Молодцы!



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

1. $y=4x-2$ и $y=-6x+8$
2. $y=-3x+8$ и $y=-5-3x$

Ответы:

1. *Пересекаются в точке (1; 2).*
2. *Не пересекаются.*

Давайте построим графики!

1 вариант

1. $y=2x-3$

2. $y=2x+4$

3. $y=2x$

2 вариант

1. $y=-3x+2$

2. $y=1,5x+2$

3. $y=2$

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:



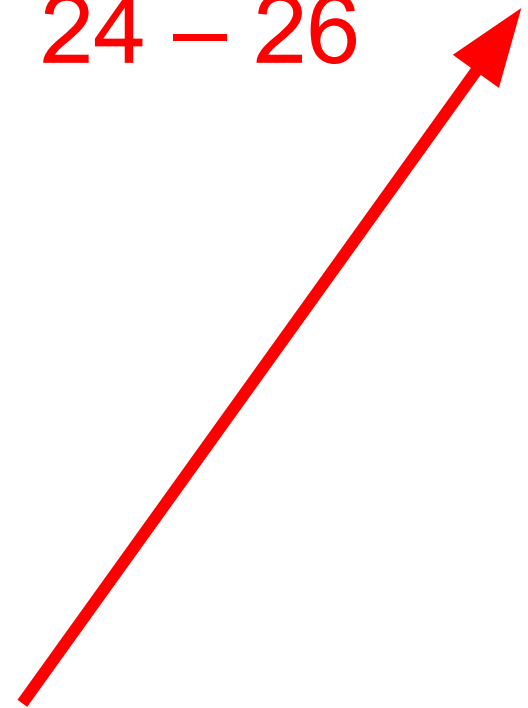
24 – 26



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.