



**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:



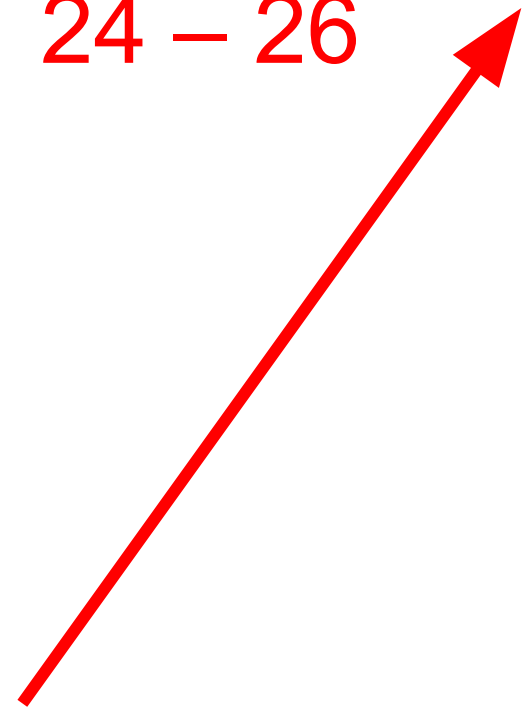
24 – 26



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.