|  |  |
| --- | --- |
| Триместр | 2 |
| Предмет | Математика |
| Класс | 9 |

Образовательный минимум

1. **Линейная функция и ее график:**

*Линейная функция* ***–*** это функция вида у = kx + b , где k- угловой коэффициент,

b – заданное число.

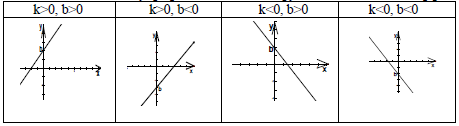
*График линейной функции*– прямая.

При b = 0 функция принимает вид у = kx, её график проходит через (0;0)

При k = 0 функция принимает вид у = b, её график – прямая параллельная Ох и

проходит через (0; b)

***Соответствие между графиками линейной функции и знаками*** k и b

******

1. **Квадратичная функция и ее график:**

*Квадратичная функция –* функция вида у = ах2 + bх + с ( а 0).

*График квадратичной функции*  - парабола.

*Координаты вершины (х0;у0)* находят по формулам : , у0 = у(х0)

*Ветви параболы* направлены вверх , если а> 0

вниз , если а < 0

***Соответствие между графиками квадратичной функции и знаками а и D***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | а> 0 | а < 0 |
| ***D*** > 0 | **+ - +**  x1 x2 | *–* **+** *–*  x1 x2 |
| ***D =*** 0 | x0 | x0 |
| ***D*** < 0 | x0 | x0 |

1. **Функция и ее график:**

Функция определена при х, принимает все действительные значения кроме 0.

*График* – гипербола

***Соответствие между графиками функции и знаками*** k

