|  |  |
| --- | --- |
| 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 $\ne $ 0).

*График квадратичной функции*  - парабола.

*Координаты вершины (х0;у0)* находят по формулам : $х\_{0}=\frac{-b}{2a}$, 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** $у=\frac{k}{х}$ **и ее график:**

Функция $у=\frac{k}{х}$определена при х$\ne 0$, принимает все действительные значения кроме 0.

*График* – гипербола

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

 