|  |  |
| --- | --- |
| **триместр** | **2** |
| **Предмет** | **Алгебра** |
| **Класс** | **8** |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль числа  │17│=17, │-34│=34 | | | | | |
| **Арифметическим квадратным корнем из числа *а*** называется неотрицательное число ***b***, квадрат которого равен *а*: *= b*, где *b ≥ 0, b² = a*.  1. *()² = a*  2.  имеет смысл при *a ≥ 0* | | | | | |
| **Свойства арифметического квадратного корня:**  1)  2) Если  3) Если  **Вынесение множителя из-под знака корня**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
| **Квадратное уравнение** – уравнение вида **, где**  **Неполные квадратные уравнения-** уравнения, в которых хотя бы один из коэффициентов b или с равен 0. | | | | | |
| **Решение неполных квадратных уравнений** | | | | | |
| ***b = 0, с = 0*** | ***b ≠ 0, с = 0*** | | | ***b = 0, с ≠ 0*** | |
| ***ax² = 0***  **Решение:**  ***x = 0*** | ***ax² + bx = 0***  **Решение:**  ***ax² + bx = 0***  ***x (ax + b) = 0***  ***x = 0* или** | | | ***ax² + с = 0***  **Решение:**  **если , то корней нет**  **если, то**  **,** | |
| **Полное квадратное уравнение –** уравнение вида | | | | | |
| **Дискриминант** | | | | | |
| **Если, то действительных корней нет** | | **Если , то** | | | **Если, то** |
| **Приведенное квадратное уравнение** – уравнение, старший коэффициент которого равен 1: | | | | | |
| **Теорема Виета для приведенного квадратного уравнения** | | | **Если  *x1* и *x2* - корни уравнения, то** | | |
| **Разложение на множители квадратного трехчлена**  **Если  корни уравнения , то** | | | | | |