

## *Диктант по теме «Квадратные уравнения».*

1. Дайте определение квадратному уравнению.
2. Запишите пример неполного квадратного уравнения.
3. Укажите коэффициенты  $a, b, c$  в уравнении  $-3x^2+5x=0$ .
4. Сколько корней может иметь уравнение вида  $ax^2+c=0$ ?
5. Сколько корней имеет уравнение, если  $D>0$ .
6. Когда кв. уравнение имеет два равных корня?
7. Напишите формулу дискриминанта кв. уравнения.
8. Сформулируйте теорему Виета.
9. Приведите пример целого рационального уравнения.
1. Дайте определение неполному квадратному уравнению.
2. Запишите пример квадратного уравнения.
3. Укажите коэффициенты  $a, b, c$  в уравнении  $5x^2- 8=0$ .
4. Сколько корней может иметь уравнение вида  $ax^2+bx=0$ ?
5. Сколько корней имеет уравнение, если  $D<0$ .
6. Дайте определение приведённого кв. уравнению
7. Напишите формулу корней квадратного уравнения.
8. Сформулируйте теорему , обратную теореме Виета.
9. Приведите пример дробного рационального уравнения.

## Проверка.

1. Кв. урав. наз. уравнение вида  $ax^2+bx+c=0$ , где  $x$ -переменная,  $a, b, c$  – числа, причём  $a \neq 0$ .

2.  $-3x^2+2=0$

3.  $a = -3, b = 5, c = 0$ .

4. Два или ни одного корня.

5. Два корня.

6. Если  $D=0$ .

7.  $D = b^2 - 4ac$ .

8. Сумма приведённого кв. уравнения равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение свободному члену.

9.  $4x^3 - 5x^2 = 0$ .

1. Кв. уравнение наз. неполным, если хотя бы один из коэффициентов  $b$  или  $c$  равен нулю

2.  $-3x^2+2x-7=0$

3.  $a = 5, b = 0, c = -8$ .

4. Два корня.

5. Ни одного корня.

6. Если  $a=1$ .

7.  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

8. Если числа  $m$  и  $n$  таковы, что их сумма равна  $-p$ , а произведение равно  $q$ , то эти числа являются корнями уравнения  $x^2 + px + q = 0$ .

$$\frac{x^2 - 4}{3x} = 2.$$