**Тест по основным понятиям квадратного уравнения**

**1.** Уравнение вида $ax^{2}+bx+c=0$, где коэффициенты $a, b$,$ c$ – некоторые числа, $a\ne 0$, называют

А) линейным б) квадратным в)биквадратным

**2**. Соотнесите коэффициенты уравнения $ax^{2}+bx+c=0 $с их названиями

1) $a$ а) свободный член;

2) $b $ б) второй или коээффициент при *х;*

3) $c$ в)первый или старший коээффициент;

**3.** Квадратное уравнение $ax^{2}+bx+c=0$ называют приведенным, если

А) $a=0, b\ne 0$,$ c\ne 0$ ; б) $a=1$ , $b\ne 0$,$ c\ne 0$ ;

в) $c=1, b\ne 0$,$ а\ne 0,$ г) $b=1, а\ne 0$,$ c\ne 0$

**4.** Полное квадратное уравнение называется – это уравнение вида $ax^{2}+bx+c=0$ , в котором

а) $a\ne 0$, $b\ne 0$,$ c\ne 0$, б)$ a\ne 0$,$ b=0, c=0$

в)$ a\ne 0$,$ b=0, c\ne 0$, г) $a\ne 0$,$ b\ne 0$,$ c=0$

**5.**Неполное квадратное уравнение – это уравнение вида

$ax^{2}+bx+c=0$, в котором

а) $a\ne 0$, $b\ne 0$,$ c\ne 0$, б)$ a\ne 0$,$ b=0, c=0$

 в)$ a\ne 0$,$ b=0, c\ne 0$, г) $a\ne 0$,$ b\ne 0$,$ c=0$

**6**. Что является корнем квадратного уравнения $ax^{2}+bx+c=0$

а) всякое значение переменной $x$, при котором квадратный трехчлен

 $ax^{2}+bx+c$ обращается в 0;

б) всякое значение переменной $x$, при котором квадратный трехчлен

 $ax^{2}+bx+c$ не равен какому-то числу;

в) всякое значение переменной $x$, которое обращает данное уравнение в верное числовое равенство.

**7.** Что значит решить уравнение

а) найти единственный корень; б) найти все его корни;

в) доказать, что корней нет.

8. Какие способы решения квадратных уравнений вы знаете

а) графический;

б) метод выделения полного квадрата;

в) с помощью разложения на множители методом группировки.

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ответ | б | 1-в2-б3-а | б | а | бв | ав | бв | абв |