**Приложение 1**

(теоретический опрос)

**1. Какое уравнение называется квадратным?**

*Ответ:* Квадратным уравнением называется уравнение вида img1.gif (262 bytes)x - переменная, а, b, с- некоторые числа. Числа а, b, с называются коэффициентами квадратного уравнения. Число a называют первым коэффициентом, число b- вторым коэффициентом, число с- свободным членом.

**2. Какие уравнения называются неполными квадратными уравнениями?**

*Ответ:* Уравнения называются неполными квадратными уравнениями если b = 0 или с = 0.

**3. Какое квадратное уравнение называется приведенным?**

*Ответ:* Квадратное уравнение называют приведенным, если его старший коэффициент равен 1; Квадратное уравнение называют не приведённым, если старший коэффициент отличен от 1.

**4. Что называют корнем квадратного уравнения?**

*Ответ:* Корнем квадратного уравнения img1называют всякое значение переменной х, при котором квадратный трёхчлен img2обращается в нуль. Такое значение переменной х называют также корнем квадратного трёхчлена.

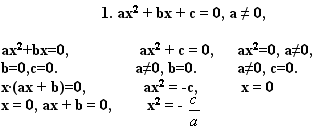
**5. Что значит решить квадратное уравнение?**

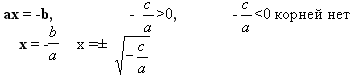
*Ответ:* Решить квадратное уравнение - значит найти все его корни или установить, что корней нет.

**6. Что определяют по дискриминанту квадратного уравнения?**

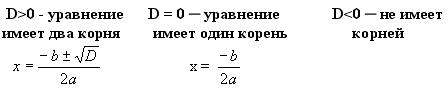
*Ответ:* По дискриминанту квадратного уравнения определяют, сколько оно имеет корней.

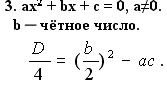
**Формулы:**

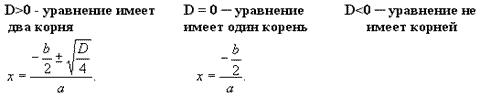
****

****

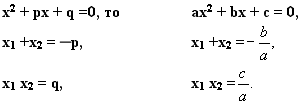
**img5.gif (791 bytes)**

****

****

****

**Теорема Виета.**



**7. Сформулируйте определение модуля и перечислите его свойства.**

*Ответ:* Модулем (абсолютной величиной) числа *a* называется само число *а*, если а img1.gif (55 bytes)0, и число –*а*, если а < 0.

Модулем числа а называется расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки А (а). Это определение раскрывает геометрический смысл модуля.

Модуль числа а обозначается |а|.

а, если а > 0,

|а| =

-а, если а < 0.

*Свойства:*

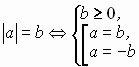
10. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2293.gif.

20. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2294.gifесть расстояние между точками *а* и *b* числовой оси; в частности, http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2295.gifравен расстоянию от точки *а* до точки 0 числовой оси (геометрический смысл модуля.

30. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2296.gif.

40. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2298.gif; http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2299.gifhttp://festival.1september.ru/articles/564977/Image2297.gif.

50. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2300.gif.

60. 

70. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2302.gif

80. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2303.gif

90. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2304.gif

100. http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2305.gif, причем http://festival.1september.ru/articles/564977/Image2306.gif/.

8. **Сформулируйте определение параметра.**

*Ответ:* Параметром называется независимая переменная, значение которой в задаче считается заданным фиксированным или произвольным действительным числом, или числом, принадлежащим заранее оговоренному множеству. Независимость параметра заключается в его «неподчинении» свойствам, вытекающим из условия задачи. Например, из неотрицательности левой части уравнения **|x|=a–1** не следует неотрицательность значений выражения **a–1**, и если **a–1<0**, то мы обязаны констатировать, что уравнение не имеет решений.