

5 урок КВУР

```
алг квур
нач цел а, в, с, вещ д, х1, х2, х
•ввод а, в, с
•д:=в*в-4*а*с |вычисляем дискриминант
•вывод "д= ", д, нс |выводим дискриминант
•если д<0
••то вывод "Нет корней"
••иначе если д=0
••••то х:=-в/2*а
•••••вывод "1 корень х=", х
••••иначе х1:=(-в+sqrt(д))/2*а
••••х2:=(-в-sqrt(д))/2*а
•••••вывод "2 корня", нс
•••••вывод "X1=", х1, нс
•••••вывод "X2=", х2
••все
•все
кон
```

Варианты решений:

- 1) Нет корней: $a=2, v=3, c=4$ вид уравнения: $2x^2 + 3x + 4 = 0$

```
>> 06:24:10 - kvur.kum* - Выполнение начато
2 3 4
д= -23
Нет корней
>> 06:24:14 - kvur.kum* - Выполнение завершено
```

- 2) Один корень $a=1, v=2, c=1$ т.е. $x^2 + 2x + 1 = 0$

```
>> 06:29:24 - kvur.kum* - Выполнение начато
1 2 1
д= 0
1 корень х=-1
>> 06:29:29 - kvur.kum* - Выполнение завершено
```

- 3) Два корня $a=1, v=2, c=-1$ т.е. $x^2 + 2x - 1 = 0$

```
>> 06:32:17 - kvur.kum* - Выполнение начато
1 2 -1
д= 8
2 корня
X1=0.4142136
X2=-2.414214
>> 06:32:23 - kvur.kum* - Выполнение завершено
```