

№941

2х2 – 17х +26 = 0

 ***(a х2 +bx +c = 0)***

а=2 b=-17 c=26

**D=b2 – 4ac, D>0 – 2 корня, D=0 – 1 корень, D<0 – нет корней**

D=(-17 ) 2 - 4⋅2⋅26 = 289-208 = 81 >0 2 корня

 - **b-√ D =** -(-17)-√81 = 17-9 = 2

 **2а** 2⋅2 4

 - **b+√ D =** -(-17)+√81 = 17+9 = 6,5 Больший корень 6,5

 **2а** 2⋅2 4

Ответ: 6,5

**х2=**

**х1=**



**Пример решения:**

**№ 962**

**√12+х =х**

**ОДЗ: 12+х ≥0**

 **х≥0**

**(√12+х) 2=х2 ( (√а)2=а)**

**12+х =х2**

**0= х2-х-12**

**х2-х-12=0**

**D=b2 – 4ac**

**D=1+48 =49; √49=7**

**x 1= = = = -3**

**х2= = = =4**

**Проверка:**

**1)12+ (-3)=12-3=9>0**

**-3<0, значит -3 не является решением уравнения (условию х≥0 не удовлетворяет)**

**2) 12+4 =16>0,**

 **4>0, значит, 4 является единственным решением уравнения, т.к. удовлетворяет обоим условиям**

**Ответ: 4**

1+7

 2

-(-1) + 7

 2⋅ 1

1- 7

 2

-(-1)- 7

 2⋅ 1

-b-√D

 2a