**Вебинар 13.12.2023**

**Задания для самостоятельного решения.**

**I. Решить уравнения:**

**1) −7*x* = 63**

**2) 0,4*x* = 3,6**

**3) −3,5*x* = − 10,5**

**4) 2*x* − 6 = −5*x* + 8**

**5) 3*x* + 13 = *x* + 7**

**6) 5(3*x* + 4) = −5*x* + 8**

**7) 1,5 − 2,4*x* = 0,6*x* − 4,5**

**8) 2,5(3*x* + 4) = 5,5*x* + 4,2**

**9) 3,4(2*x* + 3) = 6,8*x* + 5,3**

**10) −9*x* = −36**

**11) − 0,7*x* = 4,2**

**12) 4,3*x* = − 6,45**

**13) 6*x* − 9 = −4*x* + 12**

**14) 4*x* + 19 = 2*x* + 5**

**15) 6(2*x* + 5) = 2*x* − 8**

**16) 3,5 − 1,6*x* = 0,4*x* − 8,3**

**17) 1,4(2*x* + 5) = 4,8*x* + 3,4**

**18) 2,1(2*x* + 4) = 4,2*x* + 8,4**

**Ответы**

 **1)−9**

 **2) 9**

 **3) 3**

 **4) 2**

 **5) −3**

 **6) −0,6**

 **7) 2**

 **8) −2,9**

 **9)нет корней**

**10) 4**

**11) −6**

**12) −1,5**

**13) 2,1**

**14) −7**

**15) −3,8**

**16) 5,9**

**17) 1,8**

**18) любое число**

**II. Решить уравнения.**

**Задания для самостоятельного решения.**

**Решить уравнения:**

**1) *х*2 – 64 = 0**

**2) *х*2 = 81**

**3) 4*х*2 – 49 = 0**

**4) 0,09 *х*2 – 36 = 0**

**5) *х*2 + 65 = 0**

**6) 7*х*2 – 28*x* = 0**

**7) 12*х*2 = – 60*x***

**8) 17*x +* 5*х*2 *=* 0**

**9) –2,4*х*2 + 3,6*x =* 0**

**10) *х*2 – 9 = 0**

**11) *х*2 = 144**

**12) 13*х*2 – 52 = 0**

**13) 0,04 *х*2 – 25 = 0**

**14) *х*2 + 37 = 0**

**15) 8*х*2 + 72*x* = 0**

**16) 17*х*2 = 68*x***

**17) – 13*x +* 4*х*2 *=* 0**

**18) –1,8*х*2 – 5,4*x =* 0**

**Ответы**

**1) –8; 8**

**2) –9; 9**

**3) –3,5; 3,5**

**4) –20; 20**

**5)нет корней**

**6) 0; 4**

**7) –5; 0**

**8) –3,4; 0**

**9) 0; 1,5**

**10) –3; 3**

**11) –12; 12**

**12) –2; 2**

**13) –25; 25**

**14)нет корней**

**15) –9; 0**

**16) 0; 4**

**17) 0; 3,25**

**18) –3; 0**

**III. Решить уравнения.**

**1) *х*2 – 7*x* + 12 = 0**

**2) *х*2 – 11*x +* 24 *=* 0**

**3) 5*х*2 – 3*x* – 2 = 0**

**4) 2*х*2 – 7*x* +3 = 0**

**5) *х*2 – 14*x* + 49 = 0**

**6) 4*х*2 +12*x +* 9 = 0**

**7) *х*2 – 8*x* = 4*x* – 20**

**8) 3*х*2 – 4*x* + 5 = 0**

**9) *x*(2*x* + 1) = 3*x* + 4**

**10) *х*2 – 3*x* – 10 = 0**

**11) *х*2 + 2*x* – 24 = 0**

**12) 2*х*2 + 3*x* – 2 = 0**

**13) 2*х*2 – 9*x* + 4 = 0**

**14) *х*2 – 4*x* + 4 = 0**

**15) 25*х*2 – 10*x +* 1 = 0**

**16) *х*2 + 2*x* = 16*x* – 24**

**17) 4*х*2 – 5*x* + 3 = 0**

**18) *x*(2*x* – 3) = 4*x* – 3**

**Ответы**

**1) 3; 4**

**2) 3; 8**

**3) –0,4; 1**

**4) 0,5; 3**

**5) 7**

**6) –1,5**

**7) 2; 10**

**8) нет корней**

**9) –1; 2**

**10) –2; 5**

**11) –6; 4**

**12) –2; 0,5**

**13) 0,5; 4**

**14) 2**

**15) 0,2**

**16) 2; 12**

**17) нет корней**

**18) 0,5; 3**