**Билет № 1**

1. **Выполните действия: -1,25 +** $\frac{5}{12}:\left(2,5 ∙\frac{1}{3}-\frac{7}{8}\right)$**.**
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-10х^{2}+9=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3х - (2х-7) ≤ 3(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2х-1>0;\\15-3х>0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+3}{2}=\frac{2-х}{3}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 2**

1. **Выполните действия: 2,15**$∙\left(-15\right)-2\frac{4}{5} :\left(-28\right)+3,215.$
2. **Решите уравнение:** $ 4х^{4}-5х^{2}+1=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 18 - 8(х-2) < 10-4x.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}4х+2<0;\\7-2х\geq 0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+9}{3}-\frac{х}{5}=1.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 3**

1. **Выполните действия:** $\left(0,3-\frac{3}{20}\right)∙2\frac{6}{7}-\frac{2}{5} :1,4.$
2. **Решите уравнение:** $ 2х^{4}-19х^{2}+9=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 10х - 3(4-2х) > 16+20x.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}8-x>9;\\4+6x<1.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{4}+\frac{х}{8}=\frac{3}{2}$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 4**

1. **Выполните действия:** $\left(3\frac{2}{15}-5\frac{5}{6}+1\frac{1}{15}\right):\left(0,018-1\frac{1}{4}\right)$
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-37х^{2}+36=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 5(х-1)+8 ≤ 1- 3(x+2).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3-6x>12;\\6x+5<4.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х-4}{3}+\frac{х}{2}=5.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 5**

1. **Выполните действия: 10**$ \frac{ 2}{3}∙0,6+7 :2,5-8,6 :1\frac{1}{2}.$
2. **Решите уравнение:** $ 3х^{4}-28х^{2}+9=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 2 (1-x) ≥ 5x- (3x+2).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3x+17\leq 2;\\3\leq 19+4x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х-1}{2}=\frac{4+2x}{3}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 6**

1. **Выполните действия:** $\left(15\frac{3}{26}-13\frac{31}{39}\right)∙\left(2\frac{1}{18}-3\frac{1}{9}+\frac{1}{3}\right)$**.**
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-5х^{2}+4=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 4(х+8)-7(x-1) < 12.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2х-1>0;\\15-3х>0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х-4}{4}-2=\frac{х}{2}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 7**

1. **Выполните действия:** $\left(14,05-1\frac{1}{4}\right) $**: 0,04 - 13,8**$∙13.$
2. **Решите уравнение:** $ 3х^{4}-7х^{2}+2=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 1 > 1,5(4-2x) +0,5(2-6x).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}4x-5<1;\\x+4<3x+2.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+9}{3}-\frac{x-1}{5}=2.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 8**

1. **Выполните действия: 2,88** $∙ \frac{25}{72}+\left(1,0625-\frac{5}{12}\right) ∙16.$
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-13х^{2}+36=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 1,7 - 3 (1-x) ≤ - (x-1,9).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}1-4x<13;\\5x-8<3x+1.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{3}+\frac{x-1}{2}=4.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 9**

1. **Выполните действия:**$\left(\left(\frac{1}{30}+\frac{1}{225}\right) ∙9+0,16\right)$**:**$\left(\frac{1}{3}-0,3\right)$**.**
2. **Решите уравнение:** $ 5х^{4}-5х^{2}+2=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3,2(x-6) -1.2x ≤ 3(x-8).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2x-1>5+3x;\\15-3х>1.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{3x-2}{5}=\frac{2+х}{3}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 10**

1. **Выполните действия:** $\left(11\frac{2}{3}:2\frac{2}{9}+3,5\right)-12,6 :2\frac{1}{2} .$
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-9х^{2}+8=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 5х - (2х-7) ≤ 5(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3x-2\geq x+1;\\4-2x\leq x-2.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+3}{2}=\frac{2-х}{3}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 11**

1. **Выполните действия:** $\left(2,77-7\frac{2}{5}\right)-\left(0,23-4\frac{7}{9}\right)$**.**
2. **Решите уравнение:** $ 9х^{4}-6х^{2}+1=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3-х ≤ 1-7(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}x-1\leq 2x+2;\\3x+5\leq x+1.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+7}{6}+2=\frac{х}{3}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 12**

1. **Выполните действия:** $\left(4\frac{1}{3}-2,2\right)∙\left(-\frac{3}{16}\right)-3,05.$
2. **Решите уравнение:** $-х^{4}+2х^{2}+8=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 5-2x ≤ 1-(x-2).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}x-1<7x+2;\\11x+13>x+3.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х-4}{2}-\frac{х-1}{5}=3.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 13**

1. **Выполните действия:** $\left(1,08-\frac{2}{25}\right):\frac{4}{7}-0,25 : \frac{1}{3}$ **.**
2. **Решите уравнение:** $ 3х^{4}+5х^{2}-2=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3 (3х-1) > 2(5x-7).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3-x<x+2;\\3x-1>1-2x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{4}-\frac{х}{3}=-1.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 14**

1. **Выполните действия: 9 - 3**$\frac{1}{5}∙\left(1\frac{3}{7}+2,5\right) :2\frac{1}{7}$ **.**
2. **Решите уравнение:** $ 7х^{4}-18х^{2}-9=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 6х - 5(2х+8) > 14+2х.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2х-1>0;\\15-3х>0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{3}+\frac{х}{12}=\frac{15}{4}.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Билет № 15**

1. **Выполните действия: 0,91 :** $\left(3\frac{1}{3}-1\frac{1}{4}∙0,24\right)$**+0,4.**
2. **Решите уравнение:** $ х^{4}-5,6х^{2}+6,4=0.$
3. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 0,2х -1 < 7-0,8x.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}x+4>0,2x;\\3-0,7\geq 0,3x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{5}-\frac{х}{2}=-3.$

 **Утверждаю:**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_г. Директор НК Дубаев М.А.**

**Вариант – 16**

1. **Решите уравнение:** $-х^{4}-7х^{2}-10=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 8+5x ≤ 21+6x.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}7,3x-2,5>3,5;\\0,5x+4\leq 1,2x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х-6}{4}-\frac{х}{3}=1.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х+\right.\left.1\right)\left(х-\right.\left.\frac{1}{5}\right)\geq 0$**.**

**Вариант – 17**

1. **Решите уравнение:** $ 7х^{4}-9х^{2}+2=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3х - (2х-7) ≤ 3(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}1-3x\leq 12;\\6x+5<4.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{4}+\frac{х}{8}=\frac{2}{5}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.10,5\right)\left(х-\right.\left.2,7\right)<0$**.**

**Вариант – 18**

1. **Решите уравнение:** $ 5х^{4}-7х^{2}+2=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3,3 - 3(1,2-5x) > 0,6(10x+1).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}1-3x\leq 16;\\6+2x\leq 6.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{2}{x-3}=\frac{7}{x+1}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.6\right)\left(х-\right.\left.3,9\right)\leq 0$**.**

**Вариант – 19**

1. **Решите уравнение:** $ 2х^{4}+3х^{2}-2=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 1,6 – 4,5(4х-1) < 2x+26,1.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}4x-5<1;\\x+4<3x+2.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+7}{2}=\frac{6-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.1,6\right)\left(х-\right.\left.3,05\right)>0$**.**

**Вариант – 20**

1. **Решите уравнение:** $ 5х^{4}+8х^{2}-4=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 5,8 - (1-x) – 1,8 (6-x) ≤ 5.**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2х-1>0;\\15-3х>0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+11}{4}=\frac{x-2}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.\frac{2}{3}\right)\left(х-\right.\left.\frac{2}{5}\right)<0$**.**

**Вариант – 21**

1. **Решите уравнение:** $ 4х^{4}-17х^{2}-15=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3х - (2х-7) ≤ 3(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3x+17<2;\\3-4x<19.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+3}{7}=\frac{2-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.\frac{1}{3}\right)\left(х-\right.\left.\frac{1}{5}\right)\leq 0$**.**

**Вариант – 22**

1. **Решите уравнение:** $ 2х^{4}+3х^{2}-5=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 8 - 4(-5x) > - (5x+6).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3x+7<19;\\2-5x<2.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{2}=\frac{22-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.5\right)\left(х-\right.\left.5,3\right)\leq 0$**.**

**Вариант – 23**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}-х^{2}-12=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 19+3х -5 (x+3) > 1- 3(3x-1).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}x-1<6x+2;\\10x+13>x+3.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+3}{7}=\frac{х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.\frac{12}{17}\right)\left(х-\right.\left.\frac{1}{17}\right)\geq 0$**.**

**Вариант – 24**

1. **Решите уравнение:** $3х^{4}+2х^{2}-8=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 18 -4 (x+4) < 4x-5-7(2x-1).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}5,8- (1-x)– 1,8 (6-x)\leq 5;\\8 - 4(-5x) > - (5x+6).\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+6}{8}=\frac{1-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.1,2\right)+\left.\frac{1}{6}\right)\leq 0$**.**

**Вариант – 26**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}+8х^{2}-33=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3х - (2х-7) ≤ 3(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}19+3х-5 (x+3)>1-3(3x-1);\\3\leq -2x+6.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+3}{7}=\frac{8-х}{4}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $x+\left.2\right)\left(х-\right.\left.7\right)>0$**.**

**Вариант – 27**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}+7х^{2}+12=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 8х - (2х-7) ≤ 9(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}18-4 (x+4)<4x-5-7(2x-1);\\6\geq 1-2x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+12}{8}=\frac{1-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х+\right.\left.\frac{5}{6}\right)\left(х-\right.\left.\frac{1}{5}\right)<0$**.**

**Вариант – 28**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}+3х^{2}-5=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: х - (2х-1) ≤ 7(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}2х+6>4x+6;\\4x+10<0.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х}{21}=\frac{4-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.11\right)\left(х-\right.\left.2,3\right)\leq 0$**.**

**Вариант – 29**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}+5х^{2}-14=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 3 (2х-7) ≤ 3-(1+х).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}3-x<x+2;\\3x-1>1-2x.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{x+5}{4}=\frac{3-х}{7}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х-\right.\left.8\right)\left(х-\right.\left.1\right)\geq 0$**.**

**Вариант – 30**

1. **Решите уравнение:** $ х^{4}+12х^{2}+35=0.$
2. **Решите неравенство и изобразите множество его решений**

**на координатной прямой: 2х - (х-7) ≤ 3(x-5).**

1. **Решите систему линейных неравенств:** $\left\{\begin{array}{c}x-1\leq 2x+2;\\3x+5\leq x+1.\end{array}\right.$
2. **Решите уравнение:** $\frac{х+6}{4}=\frac{9-х}{3}.$
3. **Решите неравенство методом интервалов:** $\left(х+\right.\left.7\right)\left(х-\right.\left.9\right)\leq 0$**.**