**Вялова Ольга Вячеславовна**

**Задание на 20.04.2020**

***6 к класс, математика***

Изучить §41

№1144, №1146

Образец:

№1143(2)

16-18х=-25х-12

-18х+25х=-12-16

7х=-28

х=-28:7

х=-4

Ответ: -4.

№1145(3)

10х+3(7-2х)=13+2х

10х+21-6х=13+2х

10х-6х-2х=13-21

2х=-8

х=-8:2

х=-4

Ответ: -4.

***7 б, 7 в, 7к классы, алгебра***

Изучить §21, рассмотреть все примеры из §21

№791, №794, №796

Образец:

№790

1. у=10х+1

у(-1)=10·(-1)+1=-10+1=-9

1. у(3)=10·3+1=30+1=31

№792

f(x)=-$ \frac{1}{6}х+2$

1. f(12)=$- \frac{1}{6}∙12+2=-2+2=0$

f(6)=$-\frac{1}{6}∙6+2=-1+2=1$

f(-6)=$-\frac{1}{6}∙\left(-6\right)+2=1+2=3$

1. f(х)=4

$$-\frac{1}{6}х+2=4$$

-х+12=24

-х=24-12

-х=12

х=-12

f(х)=-1

$$-\frac{1}{6}х+2=-1$$

$-$х+12=-6

$-$х=-6-12

$-$х=-18

$$х=18$$

***8 а класс, алгебра***

№786, №788(1-4)

Образец:

№785(2)

$$\frac{3х+4}{х-3}=\frac{2х-9}{х+1}$$

$$\frac{\left(3х+4\right)\left(х+1\right)-\left(2х-9\right)(х-3)}{\left(х-3\right)(х+1)}=0$$

(х-3)(х+1)$\ne $0

х$\ne $3, х$\ne $-1

(3х+4)(х+1)-(2х-9)(х-3)=0

3х2+3х+4х+4-(2х2-6х-9х+27)=0

3х2+7х+4-2х2+15х-27=0

х2+22х-23=0

D=в2-4ас=222-4·1·(-23)=484+92=576$>$0 (2 корня)

$$х\_{1=\frac{-в-\sqrt{D}}{2а}=\frac{-22-\sqrt{576}}{2}=\frac{-22-24}{2}=-23}$$

$$х\_{2=\frac{-в+\sqrt{D}}{2а}=\frac{-22+\sqrt{576}}{2}=\frac{-22+24}{2}=1}$$

Ответ: -23; 1.

№787(1)

$$\frac{10}{х+2}+\frac{9}{х}=1$$

$$\frac{10х+9\left(х+2\right)-х(х+2)}{х(х+2)}=0$$

х(х+2)$\ne $0

**х**$\ne $**0; х**$\ne $**-2**

10х+9(х+2)-х(х+2)=0

10х+9х+18-х2-2х=0

-х2+17х+18=0

х2-17х-18=0

D=(-17)2-4·1·(-18)=289+72=361˃0 (2 корня)

$$х\_{1}=\frac{17-\sqrt{361}}{2}=\frac{17-19}{2}=-1$$

$$х\_{2}=\frac{17+\sqrt{361}}{2}=\frac{17+19}{2}=18$$

Ответ: -1; 18.