**Вялова Ольга Вячеславовна**

**Задание на 12.05.2020**

**6к класс, математика**

Изучить §43, решить №1222, №1223, №1224.

**7б класс, алгебра**

№880, №882

Образец:

№879

у=$-\frac{1}{9}х+в$

А(-27; 4)

$$-\frac{1}{9}∙\left(-27\right)+в=4$$

3+в=4

в=4-3

в=1

Ответ: в=1.

№881

у=кх+в

С(0; 4)

D(-8; 0)

к∙0+в=4 к∙(-8)+в=0

в=4 -8к+4=0

 -8к=-4

 к=$\frac{-4}{-8}$

 к=0,5

Ответ: к=0,5; в=4.

**8 а класс, алгебра**

№828, №830

Образец:

№827

1. весь бассейн.

Пусть х часов – время наполнения воды в бассейн первой трубой,

Тогда (х+1) часов – время слития воды из бассейна второй трубой;

$\frac{1}{х}$ - литров в час воды наполняется бассейн через первую трубу;

$\frac{1}{х+1}$ - литров в час воды сливается из бассейна через вторую трубу;

$\frac{1}{30} $- литров в час водой наполняется бассейн, если открыты обе трубы.

$По условию$:

$\frac{1}{х}-\frac{1}{х+1} =\frac{1}{30}$ х$\ne 0;х\ne -1$

30(х+1)-30х-х(х+1)=0

30х+30-30х-х2-х=0

-х2-х+30=0

х2+х-30=0

D=12-4∙1∙(-30)=1+120=121$>$0 (2 корня)

х1, 2=$\frac{-1\pm 11}{2}$; х1=-6- не удовлетворяет условию задачи (т.к. -6$<$0)

 х2=5

Ответ: 5 часов.