**Вялова Ольга Вячеславовна**

**Задание на 30.04.2020**

***6 к класс, математика***

№1194, №1196

Образец:

№1193

$\left.\begin{array}{c}ǀ-?\\∥-\frac{7}{8}\\⦀-90\% от |\end{array}от|\right\}$222км $\left|\begin{array}{c}х км\\\left(\frac{7}{8}х\right)км\\\left(0,9х\right)км\end{array}\right.$

По условию:

1. х+$\frac{7}{8}х$+0,9х=222

х+$\frac{7}{8}х$+$\frac{9}{10}х$=222 |·40

40х+35х+36х=8880

111х=8880

х=$\frac{8880}{111}$

х=80(км) – за ǀ день

1. 80·$\frac{7}{8}$=$\frac{80∙7}{8}$=10·7=70(км) – за ∥ день
2. 80·0,9=72(км) – за ⦀ день

Ответ:80км, 70км и 72км.

№1195

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **цена** | **количество** | **стоимость** |
| **Сливочное** | 12др | х п | (12х)др**372 др** |
| **Шоколадное** | 18др | (24-х) п | 18(24-х)др |

 По условию:

1. 12х+18(24-х)=372

12х+432-18х=372

12х-18х=372-432

-6х=-60

х=$\frac{-60}{-6}$

х=10(п)-сливочного мороженого

1. 24-10=14(п)-шоколадного мороженого

Ответ: 10 порций и 14 порций.

***7 б, 7 в, 7к классы, алгебра***

№869,№873, №875

Образец:

№870(1)

у=2,5х+10

Ох: у=0

2,5х+10=0

2,5х=-10

х=$\frac{-10}{2,5}$

х=-4

(-4; 0)

Оу: х=0

у(0)=2,5·0+10=10

(0; 10)

Ответ: (-4; 0); (10; 0).

№874(1)

у=3,7х+10 и у=1,4х-13

3,7х+10=1,4х-13

3,7х -1,4х=-13-10

2,3х=-23

х=$\frac{-23}{2,3}$

х=-10

у(-10)=3,7·(-10)+10=-37+10=-27

(-10; -27)

Ответ: (-10; -27).

***8 а класс, алгебра***

№816, №820

Образец:

№814

Пусть х км/ч скорость катера.

Тогда (х+20) км/ч скорость автомобиля;

160·$\frac{5}{8}$=20·5=100(км) – проплыл на катере;

160-100=60 (км) – проехал на автомобиле;

$\frac{100}{х}$ (ч) – плыл на катере;

$\frac{60}{х+20}$ (ч) – ехал на автомобиле;

т.к. турист на автомобиле ехал на 1ч30мин (1$\frac{1}{2}$ч)меньше, чем плыл на катере, получаем уравнение:

1) $\frac{100}{х}-\frac{60}{х+20}=\frac{3}{2}$

 х1≠0; х2≠-20

100·2(х+20)-60·2·х-3·х(х+20)=0

200х+4000-120х-3х2-60х=0

-3х2 +20х+4000=0 | (-1)

3х2-20х-4000=0

D=(-20)2-4·3·(-4000)=400+48000=48400˃0(2 корня)

$х\_{1}=\frac{20-220}{6}=\frac{-200}{6}$ - не удовлетворяет условию задачи, т.к.˂0

$х\_{2}=\frac{20+220}{6}=\frac{240}{6}$=40 (км/ч)- скорость катера

2) 40+20=60 (км/ч) – скорость автомобиля

Ответ: 40 км/ч и 60 км/ч.

№819

Пусть х –числитель исходной дроби.

Тогда (х+3) – знаменатель исходной дроби;

 $\frac{х}{х+3}$ – исходная дробь;

(х+4) – числитель новой дроби;

(х+3+8)=(х+11) – знаменатель новой дроби;

$\frac{х+4}{х+11}$ – полученная дробь.

Т.к. полученная дробь на $\frac{1}{6}$ больше исходной, то получаем уравнение:

1) $\frac{х+4}{х+11}-\frac{х}{х+3}=\frac{1}{6}$

х1≠-11; х2≠-3

6(х+4)(х+3)-6х(х+11)-(х+11)(х+3)=0

6(х2+3х+4х+12)-6х2-66х-(х2+3х+11х+33)=0

6х2+42х+72-6х2-66х-х2-14х-33=0

-х2-38х+39=0 | ·(-1)

х2+38х-39=0

х1=-39- не удовлетворяет условию задачи, т.к. в таком случае числитель будет больше знаменателя и дробь будет не правильной; х2=1- числитель исходной дроби

2)1+3=4 – знаменатель исходной дроби

Ответ: $\frac{1}{4}$.

***8 а класс, геометрия***

Изучить §16 (формулировки теорем и формулы записать в тетрадь)

№531, №533.