**Вялова Ольга Вячеславовна**

**Задание на 27.04.2020**

***6 к класс, математика***

№1190, №1192

Образец:

№1191

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **собрали** | **подарили** | **стало** |
| **Гриша**  | (5х)гр. | -19 гр. | (5х-19) гр. |
| **Федя**  | х гр. | +29 гр | (х+29) гр. |

1. По условию:

5х-19=х+29

5х-х=29+19

4х=48

х=$\frac{48}{4}$

х=12(гр.)-нашёл Федя

1. 12·5=60(гр.)-нашёл Гриша.

Ответ: 60 грибов и 12 грибов.

***7 б, 7 в, 7к классы, алгебра***

№857, №863

***8 а класс, алгебра***

№809, №811

Образец:

№807

Пусть х страниц в час должен набирать наборщик по плану.

Тогда (х+3) страницы в час набирал наборщик,

(5х) страниц должен был набрать наборщик, это равно: 4(х+3)страниц.

По условию:

5х=4(х+3)

5х=4х+12

5х-4х=12

х=12(стр./ч)-наборщик должен был набирать по плану.

Ответ: 12 страниц.

№810

Пусть х км/ч – собственная скорость катера.

Тогда (х+1) км/ч – скорость катера по течению реки,

(х-1) км/ч – скорость катера против течения реки,

$\frac{16}{х+1}$ ч– время катера по течению реки,

$\frac{30}{х-1}$ ч- время катера против течения реки,

т.к. катер на весь путь затратил 1ч30мин=1,5ч, то получаем уравнение:

$$\frac{16}{х+1}+\frac{30}{х-1}=1,5$$

$\frac{16\left(х-1\right)+30\left(х+1\right)-1,5\left(х-1\right)(х+1)}{\left(х-1\right)(х+1)}$=0

(х-1)(х+1)≠0

х1≠1, х2≠-1

16(х-1)+30(х+1)-1,5(х2-1)=0

16х-16+30х+30-1,5х2+1,5=0

-1,5х2 +46х+15,5=0

3х2-92-31=0

D= (-92)2-4·3·(-31)=8464+372=8836˃0 (2 корня)

х1,2=$\frac{92\pm 94}{6}$

х1=31, х2=$-\frac{1}{3}$ - не удовлетворяет условию задачи (˂ 0)

Ответ: 31 км/ч.