

**Задания на дистанционное занятие ресурстного центра  
по учебному предмету “Математика”  
5 класс**

1. Восстановите первоначальную запись в примере

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{0} 9 * * \\ \phantom{+} \phantom{0} \times \phantom{0} \phantom{0} 3 * \\ \hline + \phantom{0} 6 * * 2 \\ \phantom{+} * * * 8 \\ \hline * * * 6 * \end{array}$$

2. В оранжерее были срезаны гвоздики: белых и розовых - 400 штук, розовых и красных – 300 штук, белых и красных – 440 штук. Сколько гвоздик каждого цвета было срезано в оранжерее?
3. Позвала мачеха Золушку и сказала: «В наши ведра входит 5 литров и 9 литров воды. Возьми их и принеси мне ровно три литра воды».
4. Параллельно участку дороги, длина которого 4 километра, решено проложить телеграфную линию. Сколько потребуется столбов, если интервал между соседними столбами равен 50 метров?
5. Старинная задача из знаменитой «Арифметики» Л. Ф. Магницкого, известного русского математика, педагога XVII—XVIII веков. Путник, догнав другого, спросил его: «Далеко ли до деревни, которая впереди?» Другой путник ответил: «Расстояние от деревни, из которой ты идешь, равно трети всего расстояния между деревнями. А если пройдешь еще две версты, будешь ровно посередине между деревнями». Сколько верст осталось идти первому путнику?

**Решение заданий на дистанционное занятие ресурсного центра  
по учебному предмету “Математика”**

**5 класс**

1. **Ответ:**  $926 \times 37 = 34262$ .

Рассуждения. Цифра единиц первого сомножителя равна 6, так как при умножении этой цифры на 3 произведение должно оканчиваться на 8.

Цифра единиц второго сомножителя равна либо 2, либо 7, так как только при умножении этих цифр на 6 произведение оканчивается на 2. Однако при умножении 2 на число  $9 \cdot 6$  произведение будет меньше 2000, в то время как у нас оно имеет вид  $6 \cdot 2$ . Поэтому цифра единиц второго сомножителя равна 7. Цифра десятков числа в 3-ей строке равна 8 ( $8 + 8 = 16$ ).

Теперь легко восстановить цифру десятков первого сомножителя, ибо при её умножении на 7 произведение должно оканчиваться на 4, а это возможно лишь в случае, когда искомая цифра равна 2. Итак, первый сомножитель равен 926, а второй - 37.

2. **Ответ:** Белых гвоздик – 270, розовых – 130, красных – 170.

$$Б+Р=400$$

$$Р+К=300$$

$$Б+К=440$$

Если сложить все, то получится

$$2Б+2Р+2К=1140.$$

$$Б+Р+К=570.$$

Отнимая по очереди, имеем

$$1) 570-400=170(\text{шт})\text{-красных}$$

$$2) 570-300=270(\text{шт})\text{ – белых}$$

$$3) 570-440=130(\text{шт})\text{ - розовых}$$

3.

9л	9	4	4	0	9	8	8	3	3
5л	0	5	0	4	4	5	0	5	0

4. **Ответ:** 81 столб

$$4\text{км}=4000\text{м}$$

$$4000:50=80\text{- расстояний между столбами}$$

Так как одно расстояние задается двумя столбами, то столбов – 81

5. **Ответ:** 8 верст.

Решение.

Пусть расстояние между деревьями –  $x$  км, тогда на момент встречи путник прошел  $\frac{1}{3}x$  км.

$$\frac{1}{3}x + 2 = \frac{1}{2}x$$

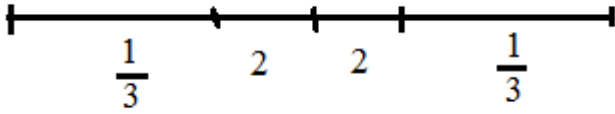
$$2x+12=3x$$

$$x=12\text{ верст}$$

он прошел  $\frac{1}{3}x$ , осталось пройти  $\frac{2}{3}x$

$$\frac{2}{3} * 12 = 8 \text{ верст осталось}$$

2 способ.



1)  $4 : \frac{1}{3} = 12$  (км) – весь путь

2)  $12 - 4 = 8$  (км) – осталось пройти.