

ПОДГОТОВКА К ВПР

ЗАДАНИЕ 14



14. У Оли есть некоторая сумма денег. Она выбирает в магазине блокноты. На 8 блокнотов по цене 8 р. Оле не хватает денег. Если она купит на все деньги блокноты по 7 р., то у нее останется некоторая сумма денег, а если по 8 р., то эта сумма будет на 5 р. меньше. Какая сумма денег у Оли?

Запишите решение и ответ.

Решение:

У Оли меньше $8 \cdot 8 = 64$ (р)

Так как остаток при делении на 8 может равняться: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

А остаток от деления на 7 может быть: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Ответ:

Разность остатков равна 5, а это

возможно только в одном случае, когда, остаток от деления на 7 равен 6, а при делении на 8 – остаток 1.

Поэтому подберем такое число.

Проверим: $7 \cdot 5 + 6 = 8 \cdot 5 + 1 = 41$

Ответ : 41.

14. Дедушка залил в пустую бочку целое количество литров воды так, что ее уровень превысил отметку в 25 л, но не дошел до 75 л. Если из бочки всю воду вычерпать шестилитровым ведром, то в бочке останется воды меньше такого ведра, а если десятилитровым, то объем оставшейся воды будет на 8 л больше. Сколько литров воды дедушка залил в бочку?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Дедушка залил в бочку несколько литров воды, меньше 25л, но больше 75 л.

Так как остаток при делении на 6 может равняться: 1, 2, 3, 4, 5;

А остаток от деления на 10 может быть: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Ответ:

Разность остатков равна 8, а это возможно только в одном случае, когда, остаток от деления на 6 равен 1, а при делении на 10 – остаток 9.

Поэтому подберем такое число, при этом большее 25, но меньшее 75.

Проверим: $6 \cdot 8 + 1 = 10 \cdot 4 + 9 = 49$.

Ответ : 49 л .



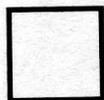
14. У дачника в рулоне оставалось не менее 65 и не более 85 м пленки. Если рулон разрезать на куски по 8 м в каждом, то несколько метров пленки останется, а если по 6 м, то пленки останется на 4 м меньше. Сколько метров пленки у дачника в рулоне?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

85 м.



14. У дачницы в корзине лежит морковь. Чтобы сделать 9 пучков по 9 штук, несколько морковок не хватает. Если дачница будет делать пучки по 8 штук, то некоторое количество моркови останется, а если по 7, то моркови останется на 5 штук меньше. Сколько штук моркови у дачницы в корзине, если известно, что ее количество — четное число?

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

78 морковок.

