

Обобщающий

урок по теме:

**«УМНОЖЕНИЕ
НАТУРАЛЬНЫХ
ЧИСЕЛ И ЕГО
СВОЙСТВА»**

Вопросы для повторения:

- 1. Какие числа называются натуральными?
- 2. Что значит умножить одно натуральное число на другое?
- 3. Как называют числа, которые перемножают?
- 4. Как называют результат умножения?
- 5. Чему равно $1 \cdot n$? Чему равно $0 \cdot n$?
- 6. Сформулируйте переместительное свойство умножения.
- 7. Сформулируйте сочетательное свойство умножения.
- 8. В каких случаях можно опустить знак умножения?

1. Найдите значение
выражения

$$\begin{aligned} & 25 \cdot 7 \cdot 4 = \\ & = (25 \cdot 4) \cdot 7 = \\ & = 700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (402 \cdot 125) \cdot 8 = \\ & = (125 \cdot 8) \cdot 402 = \\ & = 402000 \end{aligned}$$

2. Решите уравнение

$$(X+27):12=804$$

$$X+27=804 \cdot 12$$

$$X+27=9648$$

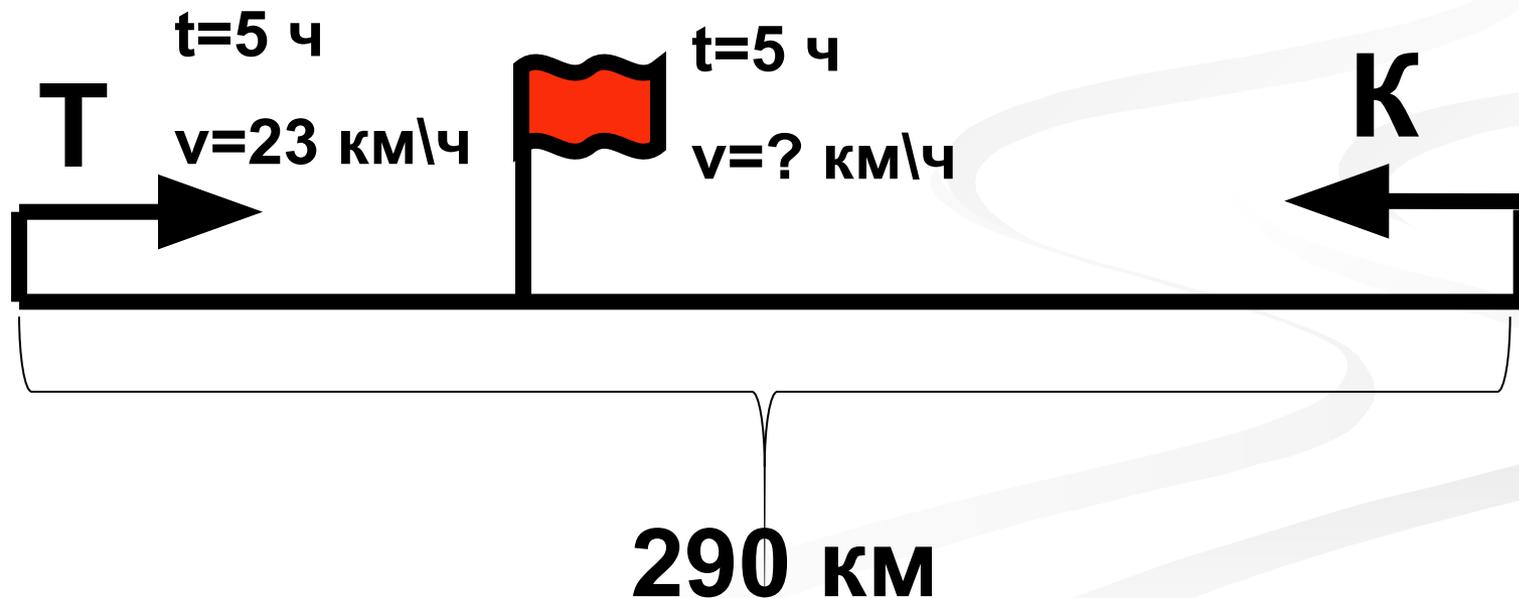
$$X=9648-27$$

$$X=9621$$

Ответ: 9621

3. Решите задачу

Теплоход и катер отправились навстречу друг другу от двух причалов, расстояние между которыми 290 км и встретились через 5 часов. Какова скорость катера, если скорость теплохода 23 км/ч?



Решение задачи

1) Какое расстояние прошел теплоход?

$$23 \cdot 5 = 115 \text{ (км)}$$

2) Какое расстояние прошел катер?

$$290 - 115 = 175 \text{ (км)}$$

3) Какова скорость катера?

$$175 : 5 = 35 \text{ (км/ч)}$$

Ответ: скорость катера равна 35 км/ч.

4. Найдите значение выражения

$$375 \cdot y + 375, \text{ если } y = 599$$

$$375 \cdot y + 375 = \underline{375 \cdot (y+1)}$$

Если $y = 599$, то

$$375 \cdot (y+1) = 375 \cdot (599+1) =$$

$$= 375 \cdot 600 =$$

$$= 225000$$

5. Известно, что при некоторых значениях x и y значение выражения $x-y$ равно 3. Чему при тех же x и y равно значение выражения:

$$\text{а) } 12 \cdot (x-y)$$

$$12 \cdot 3 = 36$$

$$5x - 5y = 5 \cdot (x - y)$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$6) \quad 5x - 5y$$

$$5x - 5y = 5 \cdot (x - y)$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$\mathbf{B) (x-y) \cdot (x-y)}$$

$$\mathbf{3 \cdot 3 = 9}$$