

10.04

Умножение десятичных дробей

№ 1392

$$a = 6,35 \text{ м}$$

$$b = 4,82 \text{ м}$$

$$S = ? \text{ м}^2$$

Решение:

$$S = a \cdot b$$

$$6,35 \cdot 4,82 =$$

$$= 30,607 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$\begin{array}{r} \times 635 \\ 482 \\ \hline 1270 \\ + 5080 \\ \hline 2540 \\ + 306070 \\ \hline 306070 \end{array}$$

Округим до десятых долей

$$\boxed{30,607} \approx 30,6 \text{ м}^2$$

Ответ: $30,6 \text{ м}^2$

Рассуждения.

①

- прочитаем задание;
- запишем условие, где
a - длина,
b - ширина
S - площадь

②

Тогда имеет форму прямоугольника, поэтому $S = a \cdot b$. В решение запишем формулу

③

То правило умножения мы применяем на запятую и справа добавим столько знаков сколько их после запятой в обоих множителях.

④

После того как поставим запятую ноль в конце дроби можно отбросить

5*
Найдем значение выражения
удобным способом

$$2,5 \cdot 1,7 \cdot 4 = (2,5 \cdot 4) \cdot 1,7 = 17$$

$$0,4 \cdot 8 \cdot 0,125 = (8 \cdot 0,125) \cdot 0,4 = 0,4$$

$$\underline{12} \cdot 17 + \underline{12} \cdot 83 = 12 \cdot (17 + 83) =$$

↑
общий
множитель выносится
за скобки

$$= 12 \cdot 100 = 1200$$

Аналогично:

$$\underline{69} \cdot 34 - \underline{69} \cdot 24 = 69 \cdot (34 - 24) = 690$$

$$\underline{78} \cdot 45 + \underline{78} \cdot 55 = 78 \cdot (45 + 55) = 7800$$

$$\underline{97} \cdot 18 - 8 \cdot \underline{97} = 97 \cdot (18 - 8) = 970$$

Мы применили распределительное свойство умножения относительно сложения (вычитания).

Запишем с помощью букв:

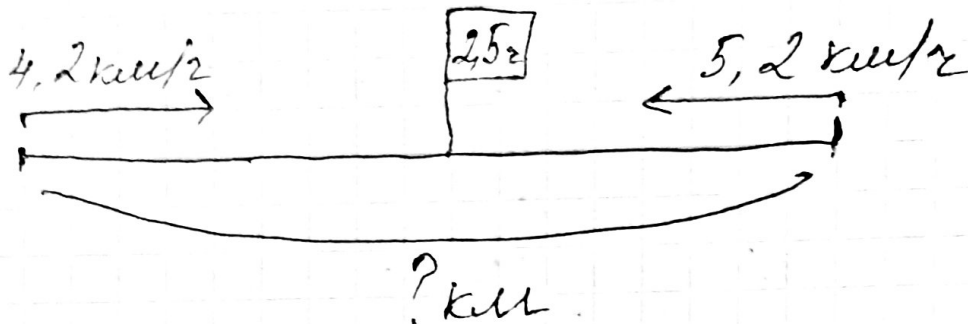
$$a \cdot c + b \cdot c = (a + b) \cdot c$$

$$a \cdot c - b \cdot c = (a - b) \cdot c$$

1 сч.

	v (км/ч)	t (ч)	S (км)
I	4,2	2,5	?
II	5,2	2,5	.

2 сч.



Решение:

$$4,2 + 5,2 = 9,4 \text{ (км/ч)} - \text{скорость сближения}$$

$$S = v \cdot t$$

$$9,4 \cdot 2,5 = 23,5 \text{ (км)}$$

① Так как пешеходы движутся навстречу друг другу, то мы можем найти скорость сближения.

② Они оба прошли 2,5 часа.

Ответ: 23,5 км.