

К § 3

Контрольная работа № 3

Умножение дробей. Нахождение дроби от числа.
Применение распределительного свойства
умножения.
Взаимно обратные числа

Вариант 1

1. Выполните умножение:

а) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}$;

б) $\frac{2}{7} \cdot \frac{14}{23}$.

2. Выполните действие: $\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{11}{16} - \frac{3}{8} \right)$.

3. Найдите значение выражения: $\left(\frac{5}{11} + \frac{4}{13} \right) \cdot 143$.

4. $\frac{2}{3}$ поля, площадь которого составляет 9 га, засеяно пшеницей, $\frac{1}{3}$ от оставшейся части поля засеяна рожью, а оставшаяся часть поля — кукурузой. Сколько га засеяно кукурузой?

5. Найдите значение выражения:

$$1\frac{3}{5} \cdot 2\frac{4}{7} + 2\frac{4}{7} \cdot 1\frac{1}{10} - 1\frac{7}{10} \cdot 1\frac{4}{7}$$

Контрольная работа № 4

Деление. Нахождение числа по его дроби.
Дробные выражения

Вариант 1

1. Выполните деление:

а) $\frac{3}{7} : \frac{1}{2}$;

б) $1\frac{2}{5} : 2\frac{3}{5}$.

2. Решите уравнение: $\frac{3}{7}x = 5$.

3. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 + 1\frac{1}{4} \right) : \frac{5}{3}$$

4. Найдите значение выражения:

$$\frac{3,5 \cdot 2,1 : 0,7 - 2,5}{16 \cdot \frac{3}{4} - 4}$$

5. Найдите значение выражения:

$$\frac{3,7 - 2,2}{x} + 2x \text{ при } x = 1,5; 3.$$