

Контрольная работа по математике Умножение дробей за 6 класс

Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по математике Умножение дробей за 6 класс с ответами

Вариант 1

1. Выполните умножение:

а) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}$

б) $\frac{2}{7} \cdot \frac{14}{23}$

2. Выполните действия:

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

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 засеяно рожью, а оставшаяся часть поля – кукурузой. Сколько га засеяно кукурузой?

5. Найдите значение выражения:

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

6. Найдите сумму всех трехзначных чисел, одновременно кратных 41 и 13.

Вариант 2

1. Выполните умножение:

а) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$

б) $\frac{4}{11} \cdot \frac{5}{8}$

2. Выполните действия:

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{5}{9} - \frac{2}{3} \right)$$

3. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{3}{13} + \frac{4}{7} \right) \cdot 91$$

4. Бригада выполнила за первый день работы 30% плана, за второй день – $\frac{1}{5}$ от оставшейся части плана, за третий день – всю оставшуюся часть плана. Какую часть плана выполнила бригада за третий день?

5. Найдите значение выражения:

$$3\frac{2}{5} \cdot 1\frac{4}{7} + 2\frac{3}{7} \cdot 3\frac{2}{5} - 13\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2}$$

6. Найдите сумму всех трехзначных чисел, одновременно кратных 37 и 11.

Вариант 3

1. Выполните умножение:

а) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9}$

б) $\frac{2}{9} \cdot \frac{18}{25}$

2. Выполните действия:

$$\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{13}{14} - \frac{4}{7} \right)$$

3. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \right) \cdot 42$$

4. Токарь выточил за час работы 15 деталей, что составило $\frac{1}{4}$ плана. За второй час он выточил $\frac{2}{3}$ от оставшейся части плана, за третий час – оставшуюся часть плана. Сколько деталей выточил токарь за первый и третий часы работы?

5. Найдите значение выражения:

$$2\frac{3}{8} \cdot 1\frac{4}{5} - \frac{3}{5} \cdot 2\frac{3}{8} - 1\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{8}$$

6. Найдите сумму всех трехзначных чисел, одновременно кратных 53 и 11.

Вариант 4

1. Выполните умножение:

а) $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{8}$

б) $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{11}$

2. Выполните действия:

$$\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{16} \right)$$

3. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{7} \right) \cdot 63$$

4. За первый час автобус проехал $\frac{2}{5}$ маршрута, за второй час – $\frac{1}{3}$ оставшейся части маршрута. В конце третьего часа автобус прибыл в пункт назначения. Сколько процентов маршрута проехал автобус за третий час?

5. Найдите значение выражения:

$$3\frac{5}{8} \cdot 2\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3} \cdot \frac{5}{8} - 7 \cdot \frac{5}{8}$$

6. Найдите сумму всех трехзначных чисел, одновременно кратных 43 и 11.

Ответы на контрольную работу по математике Умножение дробей.

Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа 6 класс

Вариант 1

- 1.
- а) $3/20$
- б) $4/23$
2. $1/8$
3. 109
4. 2 га
5. $4^{19}/70$
6. 533

Вариант 2

- 1.
- а) $10/21$
- б) $5/25$
2. $-1/12$
3. 73
4. $14/25$
5. $6^4/5$
6. 1221

Вариант 3

- 1.
- а) $4/15$
- б) $4/25$
2. $1/7$
3. 58
4. 30
5. $2^2/5$
6. 583

Вариант 4

- 1.
- а) $3/16$
- б) $5/22$
2. $1/8$
3. 5

4. 40%

5. $2^5/8$

6. 1419