

Контрольная работа №11
«Умножение и деление десятичных дробей»
Вариант 1

1. Выполните действия:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| а) $0,872 \cdot 6,3$ | д) $30,42 : 7,8$ |
| б) $1,6 \cdot 7,625$ | е) $0,702 : 0,065$ |
| в) $0,045 \cdot 0,1$ | ж) $0,026 : 0,01$ |
| г) $5 : 0,4$ | з) $18 : 144$. |

2. Найдите среднее арифметическое чисел 32,4; 41; 27,95; 46,9; 55,75.

3. Найдите значение выражения $296,2 - 2,7 \cdot 6,6 + 6 : 0,15$.

4. Задача. Поезд 3ч шёл со скоростью 63,2 км/ч и 4ч со скоростью 76,5 км/ч. Найдите среднюю скорость поезда на всем пути.

5. Решите уравнение:

- а) $16 - 3,8x = 6,31$
б) $5,4x - 2,6x = 10,84 - 2,3$.

6. Задача. Одно число в 2 раза больше другого. Среднее арифметическое этих чисел равно 0,9. Чему равно меньшее из этих чисел.

7. Выполните действия:

- а) $\frac{1}{5} + 8,71$
б) $2,72 - \frac{1}{2}$
в) $12\frac{7}{12} - 4\frac{5}{12} - \left(20\frac{3}{4} - 19\frac{3}{4}\right)$.

Дополнительно:

8. Какое наименьшее число разрезов нужно выполнить, чтобы разрезать прямоугольник на 6 равных частей?

9. Дровосек живёт в 4 км от Изумрудного города. Обычно он ходит со скоростью 5 км/ч. Успеет ли Дровосек в город на праздник, если его начало через 50 минут?

10. Сумма трех чисел 10,23, а среднее арифметическое шести других чисел 2,9. Найдите среднее арифметическое всех этих девяти чисел.

Контрольная работа №11
«Умножение и деление десятичных дробей»
Вариант 2

1. Выполните действия:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| а) $0,964 \cdot 7,4$ | д) $25,23 : 8,7$ |
| б) $2,4 \cdot 7,375$ | е) $0,0918 : 0,0085$ |
| в) $0,72 \cdot 0,01$ | ж) $0,39 : 0,1$ |
| г) $1 : 0,8$ | з) $12 : 96$. |

2. Найдите среднее арифметическое чисел 63; 40,63; 70,4; 67,97.

3. Найдите значение выражения $398,6 - 3,8 \cdot 7,7 + 3 : 0,06$

4. Задача. Легковой автомобиль шел 2ч со скоростью 55,4 км/ч и ещё 4ч со скоростью 63,5 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на всем пути.

5. Решите уравнение:

- а) $13 - 7,6x = 8,136$
б) $6,2x - 1,8x = 22,42 - 4,6$.

6. Задача. Одно число в 3 раза больше другого. Среднее арифметическое этих чисел равно 0,3. Определите меньшее из этих чисел.

7. Выполните действия:

- а) $\frac{1}{4} + 0,8$
б) $\frac{3}{4} - 0,45$
в) $4\frac{3}{8} - \left(3\frac{5}{7} - 1\frac{5}{7}\right) + 1\frac{5}{8}$.

Дополнительно:

8. Какое наименьшее число разрезов нужно выполнить, чтобы разрезать прямоугольник на 4 равных частей?

9. Дровосек живёт в 3 км от Изумрудного города. Обычно он ходит со скоростью 4 км/ч. Успеет ли Дровосек в город на праздник, если его начало через 40 минут?

10. Среднее арифметическое пяти чисел 4,7, а сумма других трех чисел 25,14. Найдите среднее арифметическое всех этих восьми чисел.