**Контрольная работа №11**

**«Умножение и деление десятичных дробей»**

**Вариант 1**

**1. Выполните действия:**

а) 0,872 ∙ 6,3 д) 30,42 : 7,8

б) 1,6 ∙ 7,625 е) 0,702 : 0,065

в) 0,045 ∙ 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 ∙ 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 – 3,8*x* = 6,31

б) 5,4*x –* 2,6*x* = 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. Найти среднее арифметическое всех этих девяти чисел.

**Контрольная работа №11**

**«Умножение и деление десятичных дробей»**

**Вариант 2**

**1. Выполните действия:**

а) 0,964 ∙ 7,4 д) 25,23 : 8,7

б) 2,4 ∙ 7,375 е) 0,0918 : 0,0085

в) 0,72 ∙ 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 ∙ 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 – 7,6*x* = 8,136

б) 6,2*x –* 1,8*x* = 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.