

## Контрольная работа

### Первая часть.

1. Найдите разность дробей  $\frac{11}{19}$  и  $\frac{4}{19}$ .
2. Упростите выражение  $4y + 3\frac{1}{5} + 1,5y - \frac{1}{5}$
3. Найдите  $\frac{1}{3}$  часть числа 120
4. Задача: Найдите периметр треугольника, если его стороны равны 2,7см, 4,1см и 5,13см.
5. Решите уравнение  $3,1x + 1 = 10,3$
6. Велосипедист двигался со скоростью 15,2км/ч. На каком расстоянии он будет находиться через 3 часа?
  
8. Задача: Секцию по каратэ посещает 40 детей. Из них 20% составляют девочки. Сколько девочек посещают секцию каратэ?

### Вторая часть.

9. Выполните действия:  $(8,45 + (124 - 80,48) : 12,8) \cdot 1,4$
10. Решите уравнение:  $14 + 4,8y + 3,9y = 87,95$
11. Задача: Катер плыл 3,5 ч по течению реки и 0,6 ч по озеру. Найдите путь, пройденный катером за всё это время, если собственная скорость катера 16,5 км/ч, а скорость течения реки 2,1 км/ч.

### Кодификатор

№ задания	Код контролируемого элемента содержания	Проверяемое содержание
1	1.2.3.	Арифметические действия с обыкновенными дробями.
2	2.1.1 2.2.15	Буквенные выражения. Числовое выражение буквенного выражения. Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения. Переход от словесной формулировки соотношений между величинами к алгебраической.
3	1.2.5.	Нахождение части (дроби) числа и числа по его части (дроби).
4	3.3.2 3.6.1	Прямоугольник, квадрат. Длина отрезка. Длина ломаной, периметр многоугольника.
5	2.2.1	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения.
6	2.2.16	Решение текстовых задач алгебраическим способом.
7	1.2.8	Арифметические действия с десятичными дробями.
8	2.2.16	Решение текстовых задач алгебраическим способом.
9	1.2.8	Арифметические действия с десятичными дробями.
10	2.2.2	Линейное уравнение
11	2.2.16	Решение текстовых задач алгебраическим способом.