Работа 2

После выполнения заданий 1 и 2 части ответы внесите в таблицу. Решение заданий должно быть выполнено в тетради.

Часть 1

1. Число – 0,6 является корнем уравнения

1) $x-0{,}6=0$ 2) $-5x+3=0$ 3) $5x+6=-3$ 4) $5x+6=3$

2. При каком значении x значение выражения $7x-5$ равно – 9?

1) – 2 2) $-\frac{4}{7}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) 2

3. Реши уравнение $\frac{7}{8}x=56$

1) корней нет 2) $55\frac{1}{8}$ 3) 49 4) 64

4. За 3 ч мотоциклист проезжает то же расстояние, что велосипедист за 5 ч. Скорость мотоциклиста на 12 км/ч больше скорости велосипедиста. Определи скорость каждого.

Составь уравнение по условию задачи, приняв за x км/ч скорость велосипедиста.

1) $3x+12=5x$ 2) $3(x+12)=5x$ 3) $3(x-12)=5x$ 4) $3x=5(x-12)$

5. Реши уравнение $(6x+1)-4(3+2x)=4$.

Ответ: _____.

6. При каком значении n значение выражения $2n-6$ в 5 раз больше значения выражения $-4n+1$?

Ответ: _____.

7. Дан ряд чисел: 6, 3, 5, 3, 7, 9, 2, 4, 1, 8. Установи соответствие между статистическими характеристиками этого ряда и их значениями:

А) среднее арифметическое	1) 3
Б) мода	2) 4,5
В) размах	3) 4,8
Г) медиана	4) 8

Ответ:

А	Б	В	Г

Часть 2

8. Реши уравнение $|5x-3|=8$.

9. *Реши задачу:* «С двух станций, расстояние между которыми равно 300 км, вышли одновременно два поезда навстречу друг другу. Через 2 ч расстояние между ними было 70 км. Найди скорость поездов, если скорость одного была на 5 км/ч больше скорости другого».

10. *Реши задачу:* «При смешивании 5%-го раствора кислоты с 40%-м раствором той же кислоты получили 140 г 30%-го раствора. Сколько граммов каждого раствора было для этого взято?»

Запиши ответы в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10