Домашняя контрольная работа
по теме «Выражения с переменными. Линейные уравнения»

№п/п	Выполните задания
1.	Решите уравнение: а) $\frac{1}{5}x=5$; б) $3x-11,4=0$; в) $4x+5,5=2x-2,5$; г) $2x-(6x+1)=9$.
2.	Найдите значение выражения $6x-8y$ при $x=\frac{2}{3}, y=\frac{5}{8}$.
3.	Упростите выражение а) $5x+3y-2x-9y$; б) $2(3a-4)+5$; в) $15a-(a-3)+(2a-1)$.
4.	Одна из сторон треугольника на 1,7 см больше другой и в 1,2 раза меньше третьей. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 23,9 см.
5.	В первом мешке в 3 раза больше картофеля, чем во втором. После того как из первого мешка взяли 30 кг картофеля, а во второй насыпали еще 10 кг, в обоих мешках картофеля стало поровну. Сколько килограмм картофеля было в двух мешках первоначально?
6.	Решите уравнение: а) $\frac{x-1}{3}+\frac{x-9}{12}=\frac{x-2}{6}+\frac{x+1}{4}$; б) $\lvert 3x+3\rvert+4=12$.
7.	Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через a ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода v км/ч, а другого u км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $v=5, u=4, a=3$.