

**Домашняя контрольная работа
по теме «Положительные и отрицательные числа»**

	Выполните задания:
1.	Раскройте скобки и найдите значение выражения: $3,5 - (2,7 - 4,2)$.
2.	Найдите коэффициент произведения: $-2 \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) \cdot x$.
3.	Приведите подобные слагаемые: $-2a + \left(4a - \frac{1}{2}a\right) + a$.
4.	Решите уравнение: а) $3x - 2 = -x + 7$; б) $\frac{x-3}{2,4} = \frac{7}{1,2}$.
5.	Найдите значение выражения: $\left(-9\frac{4}{21} + 4\frac{11}{14}\right) : 5\frac{2}{7} - (-0,09 - 0,11) \cdot 1\frac{1}{6}$.
6.	Решите задачу с помощью уравнения: В классе 36 учеников. Сколько мальчиков и сколько девочек в классе, если $\frac{5}{8}$ числа мальчиков равны 50% числа девочек?