

Контрольная работа «Решение уравнений».**Вариант 1.****№1.** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) $(m + n) - (3n + 2m) + (-4m - 7n)$;
- 2) $5(a + b) - 3(2a - 3b) - (3a + 8b)$;
- 3) $1,5(x - y) + 4(3,1x - 0,4y) - (13,9x - 3,1y)$.

№2. В двух пиалках разного размера лежат 52 конфеты. В большой пиалке лежит в 3 раза больше конфет, чем в маленькой. Сколько конфет лежит в каждой пиалке?**№3.** Решите уравнение:

- 1) $4x + 8 = 2x - 6$;
- 2) $5(x + 12) = -3(x - 2)$;
- 3) $\frac{5}{6}(12x - 6) - \frac{4}{9}(9x + 27) = 3,5(x + 10)$;
- 4) $\frac{x+5}{8} = \frac{2x-7}{18}$.

№4. В кинотеатре три зала, которые вмещают в себя 750 человек. Первый зал вмещает в себя на 50 человек больше, чем второй зал, а третий зал вмещает в себя в 2 раза больше человек, чем первый. Сколько мест в каждом зале?**№5*.** Решите уравнение с помощью подбора: $x^2 - 15 = 154$.**Контрольная работа «Решение уравнений».****Вариант 2.****№1.** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) $(6x + 2y) - (y - x) + (-3x + 8y)$;
- 2) $4(3m + 2n) - 2(m + n) - (12m - 5n)$;
- 3) $2,5(a - b) + 2(1,6a - 0,3b) - (5,7a - 3,1b)$.

№2. В коробке лежат 75 бусин красного и синего цветов. Известно, что красных бусин в 4 раза больше, чем синих. Сколько бусин каждого цвета лежат в коробке?**№3.** Решите уравнение:

- 1) $6x - 7 = 3x + 11$;
- 2) $7(x + 3) = -3(x - 5)$;
- 3) $\frac{3}{7}(14x + 7) - \frac{8}{12}(12x + 24) = 0,1(x + 20)$;
- 4) $\frac{x+4}{5} = \frac{3x-4}{17}$.

№4. В магазин привезли упаковки карандашей, фломастеров и ручек: всего 387 штук. Упаковок с ручками было в 3 раза больше, чем упаковок с фломастерами, а упаковок с карандашами было на 23 больше, чем упаковок с ручками. Сколько упаковок ручек, карандашей и фломастеров привезли в магазин?**№5*.** Решите уравнение с помощью подбора: $x^2 - 34 = 110$.