

Контрольная работа № 1 по теме «Линейное уравнение»

Алгебра. 7 класс.

Вариант 1

- Решите уравнение:
1) $9x - 8 = 4x + 12$; 2) $9 - 7(x + 3) = 5 - 4x$.
- В первом ящике было в 5 раз больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 7 кг яблок, а во второй добавили 5 кг, то в ящиках яблок стало поровну. Сколько килограммов яблок было в каждом ящике сначала?
- Решите уравнение:
1) $(8y - 12)(2,1 + 0,3y) = 0$; 2) $7x - (4x + 3) = 3x + 2$.
- В первый магазин завезли 100 кг конфет, а во второй — 240 кг. Первый магазин продавал ежедневно по 12 кг конфет, а второй — по 46 кг. Через сколько дней во втором магазине останется в 4 раза меньше конфет, чем в первом?
- При каком значении a уравнение $(a + 3)x = 12$:
1) имеет корень, равный 6; 2) не имеет корней?

Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраические выражения»

Алгебра. 7 класс.

Вариант 1

- Найдите значение числового выражения: $48 \cdot 0,05 - (0,5)^2 \cdot 54 + 1,7$
- Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:
а) $-2(2b - 3) + 4(3b - 2)$;
б) $15a - (a + 3) + (2a - 1)$;
в) $5a - (6a - (7a - (8a - 9)))$.
- Упростите $-2(3,5y - 2,5) + 4,5y - 1$ и вычислите при $y = -0,2$.
- Решите уравнения: а) $-8(11 - 2a) + 40 = 3(5a - 4)$;
б) $7(-3(m - 2) - m) - 12 = 4(5 - 3m) - 4$.
- Решите задачу: Из двух городов навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через «а» часов. Найдите расстояние между городами, если скорость одного V км\ч, а скорость другого U км\ч. Запишите буквенное выражение и вычислите, если $a = 3$, $V = 5$, $U = 4$.

