|  |  |
| --- | --- |
| **А-7 Контрольная работа №1 по теме**  **«Линейное уравнение с одной переменной».**  **Вариант 1.**  1 1. Решите уравнение:   1. 9х – 8 = 4х + 12; 2) 9 – 7(х + 3) = 5 – 4х.   2. 2. 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?  3. 3. Решите уравнение:  1) (8у – 12) (2,1 + 0,3у) = 0; 2) 7х – (4х + 3) = 3х + 2.  4. 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?  5. При каком значении а уравнение (а + 3)х = 12:  1) имеет корень, равный 6; 2) не имеет корней? | **А-7 Контрольная работа №1 по теме**  **«Линейное уравнение с одной переменной».**  **Вариант 2.**  1 1. Решите уравнение:   1. 6х – 15 = 4х + 11; 2) 6 – 8(х + 2) = 3 – 2х.   2. 2. В футбольной секции первоначально занималось в 3 раз больше учеников, чем в баскетбольной. Когда в футбольную секцию поступило ещё 9 учеников, а в баскетбольную – 33 ученика, то в секциях учеников стало поровну. Сколько учеников было в каждой секции сначала?  3. 3. Решите уравнение:  1) (12у + 30) (1,4 - 0,7у) = 0; 2) 9х – (5х - 4) = 4х + 4.  4. Первый рабочий должен был изготовить 95 деталей, а второй – 60 деталей. Первый рабочий изготавливал ежедневно по 7 деталей, а второй – по 6. Через сколько дней первому рабочему останется изготовить в 2 раза больше деталей, чем второму?  5. При каком значении а уравнение (а - 2)х = 35:  1) имеет корень, равный 5; 2) не имеет корней? |
| **А-7 Контрольная работа №1 по теме**  **«Линейное уравнение с одной переменной».**  **Вариант 3.**  1 1. Решите уравнение:   1. 8х – 11 = 3х + 14; 2) 17 – 12(х + 1) = 9 – 3х.   2. 2. В первом вагоне электропоезда ехало в 6 раз больше пассажиров, чем во втором. Когда из первого вагона вышли 8 пассажиров, а во второй вошли 12 пассажиров, то в вагонах пассажиров стало поровну. Сколько пассажиров было в каждом вагоне сначала?  3. 3. Решите уравнение:  1) (16у – 24) (1,2 + 0,4у) = 0; 2) 11х – (3х + 8) = 8х + 5.  4. В первый цистерне было 700 л воды, а во второй – 340 л. Из первой цистерны ежеминутно выливалось 25 л воды, а из второй – 30 л. Через сколько минут во второй цистерне останется воды в 5 раз меньше, чем в первой?  5. При каком значении а уравнение (а + 6)х = 28:  1) имеет корень, равный 7; 2) не имеет корней? | **А-7 Контрольная работа №1 по теме**  **«Линейное уравнение с одной переменной».**  **Вариант 4.**  1 1. Решите уравнение:   1. 13х – 10 = 7х + 2; 2) 19 – 15(х - 2) = 26 – 8х.   2. 2. В первой корзинке лежало в 4 раза больше грибов, чем во второй. Когда в первую корзинку положили ещё 4 гриба, а во вторую – 31 гриб, то в корзинках грибов стало поровну. Сколько грибов было в каждой корзинке сначала?  3. 3. Решите уравнение:  1) (6у + 15) (2,4 - 0,8у) = 0; 2) 12х – (5х - 8) = 8 + 7х.  4. На первом складе было 300 т угля, а на втором – 178 т. С первого склада ежедневно вывозили 15 т угля, а со второго – 18 т. Через сколько дней на первом складе останется в 3 раза больше тонн угля, чем на втором?  5. При каком значении а уравнение (а - 5)х = 27:  1) имеет корень, равный 9; 2) не имеет корней? |