Демоверсия контрольных работ по алгебре 7 класс

Контрольная работа №1

Тема «**Линейное уравнение с одной переменной».**

1. Решите уравнение:

1. 8х – 11 = 3х + 14; 2) 17 – 12(х + 1) = 9 – 3х.

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. Решите уравнение:

4. При каком значении а уравнение (а + 6)х = 28:

1) имеет корень, равный 7; 2) не имеет корней?

Контрольная работа №2

Тема **«Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочленов. Разложение многочленов на множители»**

1. Выполните умножение:

а) (а – 4)(а – 2); в) (3у – 2с)(у + 6с);

б) (3х + 1)(5х – 6); г) (b + 3)(b2 + 2b – 2)/

1. Разложите на множители:

а) 2х(а – b) + a(a – b);

б) 3х + 3у + bх + bу.

1. Упростите выражение 0,2у(5у2 – 1)(2у2 + 1).
2. Представьте многочлен в виде произведения:

а) 3х – ху – 3у + у2;

б) ах – ау + су – сх – х + у.

5. Клумба прямоугольной формы окружена дорожкой, ширина которой 1 м. Площадь дорожки 26 м2. Найдите стороны клумбы, если одна из них на 5 м больше другой.