Итоговая промежуточная аттестация по алгебре 7 класса

Демоверсия

1. Упростите выражение:

а) 15а2с·(-6a4с); б) (х – 4)2 – 3х(2 – 3х).

2. Решите уравнение:

3х – 6(3х+2) = 4(5-2х)

3. Разложите на множители:

а) 6ху – 4у2; б) в3 – 6в.

4. Решите систему уравнений:

4х + 6у =16,

х – 2у = -8.

5. а) Постройте график функции у = 3х -3.

б) Определите, проходит ли график функции через точку А(-12; -18).

6. Из пункта А вниз по реке отправился плот. Через 1ч навстречу ему их пункта Б, находящегося в 40 км от А, вышла моторная лодка, которая встретилась с плотом через 3ч после своего выхода. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки 2км/ч.