8 травня

Підсумкова контрольна робота з алгебри

Варіант 1

1(1 бал). Спростити вираз:

(4a + 3b)2 - (2a - b)(5a - 9b).

2 (1 бал). Розкласти на множники:

а) 25mn5 - 36m3n3;

б) -100 + 20x - x2.

3 (2 бали). Побудувати графік лінійного рівняння 2x + 3y=5.

Користуючись графіком, знайти:

а) значення х, якщо y=1;

б) значення y, якщо х=-2.

4 (2 бали). Розв' язати рівняння

4 (х - 2)/7 + х=2.

5 (3 бали). Розв'язати систему рівнянь

2x - y=5,

5x + 3y=7.

6 (3 бали). За ручку і 5 олівців заплатили 1 грн. 85 коп., а за 3 такі самі ручки і 8 таких самих олівців заплатили 4 грн. 64 коп. Скільки коштує ручка і скільки олівець?

Виконати контрольну роботу. Писати в зошитах контрольну роботу за 8 травня.