*В номерах 1-3 выбрать вариант ответа:*

№1.Вынести общий множитель за скобки 15х - 5ху

1)15(1+у) 2) 5(3х-у) 3)5х(5-у) 4) 5х(3+у)

№2.Разложить на множители 12а3к2 – 6а4к + 2а6 к5

1)2а3к(6к - 3а+а3к4) 2) 3в3к(4к + 2в + в3к4)

3) 2а3к(6к + 3а+а3к4) 4) 3в3к(4к + 2в + в3к4)

№3.Разложить на множители a2b2 - ab+abc - c

1)abc(a-1) 2)(ab-ac)(c+1) 3)(ab - 1)(ab+c) 4)(ac+1)(ab-c)

*В номерах 4-5 записать ответ:*

№4. Упростить выражение: 2(m2 – n2) + (m-n)(m+n)

№5. Представить в виде квадрата двучлена: 9a2 + 6a + 1.

*Номера 6-8 с полным оформлением в тетради:*

№6. Решите уравнение, предварительно разложив левую часть уравнения на множители: 2х3- 18х =0.

№7. Найти значение выражения, предварительно упростив его:

(5х+3)2 – ( 5х – 2 )(5х+2) при х= - 0,5.

№8. Вычислить наиболее удобным способом:

$$\frac{16,5∙8,5^{2}-16,5∙1,5^{2}}{5,5∙6,5^{2}-5,5∙3,5^{2}}$$

«5» - выполнены все задания( в части 1 или 2 допущена ошибка)

«4»- выполнены части 1 и 2 и одно задание из части 3.

«3»- выполнена тестовая часть 1 и 2.