## [7.06.1. Формула квадрата разности](http://test-training.ru/algebra-7-class/7-6-1-formula-kvadrata-raznosti.html" \o "7.06.1. Формула квадрата разности)

Алгебра ****7**** класс. Тест ****6.**** Вариант ****1.****

*(a – b)2 = a2 – 2ab + b2. Квадрат разности двух выражений равен квадрату первого выражения минус удвоенное произведение этих выражений плюс квадрат второго выражения.*

****1.**** Продолжить равенство: (a-3b)2=a2-6ab+…

****A)**** 3b2; ****B)**** 6b2; ****C)**** 9b; ****D)**** b2; ****E)**** 9b2.

****2.**** Записать в виде многочлена: (3a-4)2.

****A)**** 9a2-24a+8; ****B)**** 3a2-24a+16; ****C)**** 9a2-24a+16; ****D)**** 9a2-12a+16; ****E)**** 9a2-24a-16.

****3.**** Представить в виде квадрата двучлена: 4x2-4x+1.

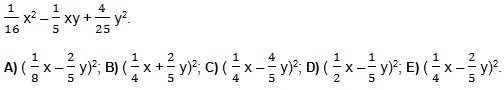
****A)**** (2x-2)2; ****B)**** (2x-1)2; ****C)**** (2x+1)2; ****D)**** (x-2)2; ****E)**** (4x-1)2.

****4.**** Замените (****\*****) одночленом так, чтобы получилось верное равенство:

(5m-2n)2=25m2+(**\***)+4n2.

****A)**** -20mn; ****B)**** 20mn; ****C)**** -10mn; ****D)**** 10mn; ****E)**** -40mn.

****5.**** Записать в виде степени двучлена:



****6.**** Раскрыть скобки и упростить: (6x-5y)2+(x-2y)2.

****A)**** 37x2-32xy+29y2; ****B)**** 35x2-64xy+29y2; ****C)**** 37x2-64xy+39y2; ****D)**** 37x2-64xy+29y2; ****E)**** 37x2+64xy+29y2.

****7.**** Записать в виде многочлена стандартного вида: (0,5-3a)2-(2,5-2a)2.

****A)**** 2,5a2+7a-4; ****B)**** 5a2+10a-6; ****C)**** 5a2+7,5a-6; ****D)**** 5a2+7a-6; ****E)**** 25a2+7,5a-6,25.

****8.**** Примените формулу квадрата разности двух выражений: (3a2-4b3)2.

****A)**** 3a4-24a2b3+4b6; ****B)**** 9a2-24a2b3+16b3; ****C)**** 9a4-12a2b3+16b6; ****D)**** 9a4+24a2b3+16b6; ****E)**** 9a4-24a2b3+16b6.

****9.**** Приведите подобные слагаемые и запишите результат в виде квадрата двучлена: 53x2-70xy+60y2+11x2-42xy.

****A)**** (8x-7y)2; ****B)**** (64x-49y)2; ****C)**** (8x+7y)2; ****D)**** (7x-8y)2; ****E)**** (8x-7y)2.

****10.**** Найти корни уравнения: x(x-3)-(x-2)2=0.

****A)**** 0; 4; ****B)**** -2,5; ****C)**** 4; ****D)**** -4; ****E)**** 2.

****11.**** Решить уравнение: (0,3-2x)2-4x(x-0,8)=0.

****A)**** -0,45; ****B)**** 0,045; ****C)**** -0,045; ****D)**** -0,145; ****E)**** 4,5.

****12.**** Сократить дробь:

