## [7.05.1. Формула квадрата суммы](http://test-training.ru/algebra-7-class/7-5-1-formula-kvadrata-summ.html" \o "7.05.1. Формула квадрата суммы)

Алгебра. ****7**** класс. Тест ****5****. Вариант ****1****.

(a+b)2=a2+2ab+b2. *Квадрат суммы двух выражений равен квадрату первого выражения плюс удвоенное произведение первого выражения на второе плюс квадрат второго выражения.*

****1.**** Дописать равенство: (3a+2b)2=9a2+12ab+… .

****A)**** 4b2; ****B)**** 16b2; ****C)**** 8b; ****D)**** 2b2; ****E)**** 4b.

****2.**** Раскрыть скобки: (2a+5)2.

****A)**** 4a2+20a+10;  ****B)**** 4a2+10a+25;  ****C)**** 4a2+20a+25; ****D)**** 2a2+20a+25;  ****E)**** 4a2+20a+25b.

****3****. Заменить звездочку (****\*****) одночленом так, чтобы получилось верное равенство. (7x+1)2=(**\***)+14x+1.

****A)**** 7x2; ****B)**** 49x2; ****C)**** 14x2; ****D)**** 14x;****E)**** 49x.

****4.**** Представить в виде степени: 25x2+40xy+16y2.

****A)**** (25x+4y)2; ****B)**** (5x+4y)2; ****C)**** (25x+16y)2; ****D)**** (5x·4y)2; ****E)**** (5x-4y)2.

****5.**** Свернуть трехчлен:



****6.**** Представить в виде суммы: (x+2y)2+(3x+y)2.

****A)**** 10x2+25xy+5y2; ****B)**** 10x2+10xy+10y2; ****C)**** 25x2+10xy+5y2;

****D)**** 10x2+10xy+5y2; ****E)**** 9x2+9xy+5y2.

****7.**** Представить в виде многочлена: (5a+3)2-(3a+1)2.

****A)**** 16a+24a+8; ****B)**** 16a2+26a+8; ****C)**** 16a2+24a+9; ****D)**** 20a2+24a+8; ****E)**** 16a2+24a+8.

****8.**** Раскрыть скобки: (2x3+3y2)2.

****A)**** 4x6+12x3y2+9y4; ****B)**** 4x6+6x3y2+9y4; ****C)**** 4x3+12x3y2+9y4;

****D)**** 4x6+12x3y2+9y2; ****E)**** 4x6+12xy+9y4.

****9.**** Представить в виде квадрата двучлена: 32x2-30y2+46xy+94y2+50xy+4x2.

****A)**** (16x+18y)2; ****B)**** (18x+32y)2; ****C)**** (6x+4y)2;****D)**** (3x+8y)2; ****E)**** (6x+8y)2.

****10.**** Решить уравнение: (x+4)2=x(x-8).

****A)**** 4; ****B)**** -4; ****C)**** -1; ****D)**** 1; ****E)**** 8.

****11.**** Найти корень уравнения: (0,2x+1)2-x(0,04x+0,3)=0.

****A)**** -1; ****B)**** 1; ****C)**** 0,2; ****D)**** -10; ****E)**** 10.

****12.**** Сократить дробь:

