Развиваем умения по теме «Квадрат суммы и квадрат разности»

1.Найдите многочлен, равный сумме многочленов

1. 2х2-4х+3 и х2+4х-2
2. -19а5с2+12а2с6 и 2а5с2-17 а2с6
3. 12с3-8вх3-10с2вх3 и -5 с3+9 с2вх3
4. -39у3+19а2у3 и у3-9а2у3
5. 6с2-2су2+17у3  и -3су2+11у3+с3у

2.Найдите многочлен, равный разности многочленов

1. 2х2+5х-7 и х2+6х-7
2. -20-12с-38с2  и 4+6с+9с2
3. 10у+16у3х-40у4х5 и -5у3х-14у-17у4х5
4. -2р5+10а4р+3а3р6 и -6а4р+14а3р6-2р5

-9к3+12х4-23к9х5 и -6к3-13х4+4

2.Преобразуйте выражение в многочлен:

1.(n+6)2; 2. (13h+1)2; 3. (4-3y)2; 4. (2k-8)2; 5. (3c+7d)2; 6.(9a+t)2;

 7. (k-8)2; 8. (5-7m)2; 9. (13p-3)2; 10.(2f-10a)2; 11. (-3h+7)2; 12.(-10x-y)2;

 13.(с-10)2; 14. (11х+4)2; 15. (6+2y)2; 16. (4k-3)2; 17. (3c+2d)2; 18.(8х-3у)2;

19. (3а-5в)2; 20. (7с-2m)2; 21.(в+8)2; 22. (12h+2)2; 23. (5-2y)2; 24. (3k-4)2;

25. (2c+5d)2; 26.(8a+2t)2; 27. (3k-8а)2; 28. (5с-7m)2;

3.Преобразуйте выражение в многочлен:

$$1. \left(3n+\frac{1}{3}\right)^{2}; 2 .\left(8z+\frac{1}{4}\right)^{2} ; 3.\left(12a+\frac{1}{2}\right)^{2};$$

$$ 4. \left(14a+\frac{1}{7}\right)^{2}; 5.\left(\frac{2}{3}x+\frac{3}{2}y\right)^{2} ; 6.\left(6d+\frac{2}{3}c\right)^{2}$$

4. Запишите многочлен в виде квадрата суммы или разности:

1. m2+6m+9; 2. 16+56z+49z2; 3. 100d2+4+40d; 4. c2-4c+4;

5. 49-84y+36y2; 6. 25a2+100ad+100d2; 7. 4m2 - 28m+49; 8. 81 - 36z+4z2;

 9. 36d2 - 12d+1; 10. a2-4a+4;

5. Запишите многочлен в виде квадрата суммы или разности(если это возможно):

1. 4m2 +12nm+9n2; 2. 16c2 – 8cd+4d2; 3. 25а2 + 30аm+9m2; 4. 9a2+25в2 –18ав;