Контрольная работа

Разложение многочлена на множители

Вариант 1

1. Укажите неверные равенства:
2. $9x^{2}- b^{2}=(3x-b)^{2};$
3. $9x^{2}+ b^{2}- 6xb= (3x-b)^{2};$
4. $b^{2}- 6xb+ 9x^{2}= (3x-b)^{2};$
5. $9x^{2}+ 6xb+ b^{2}= (3x-b )^{2}.$
6. Разложите на множители:
7. $2b^{2}- 12bc+18c^{2}$;
8. $64a^{4}b^{2}+ 24a^{2}b^{4};$
9. $( m+t)^{2}- t-m.$
10. Решите уравнение:

$ 4 (x+3)^{2}- \left(2x-2\right)\left(2x+2\right)= 16$ .

1. Найдите значение выражения:

$\frac{80,25^{2}- 79,75^{2}}{0,4^{2}+ 1,28+1,6^{2}} $.

1. Докажите,что значение выражения

 $ 6^{28}- 6^{26}$ кратно 105.

Контрольная работа

Разложение многочлена на множители

Вариант 2

1. Укажите неверные равенства:
2. $k^{2}- 8ak+ 16a^{2}=\left(4a-k\right)^{2};$
3. $ 16a^{2}+ 8ak+ k^{2}= \left(4a-k\right)^{2};$
4. $ 16a^{2}- k^{2}= \left(4a-k\right)^{2};$
5. $ 16a^{2}+ k^{2}- 8ak= (4a-k )^{2}.$
6. Разложите на множители :
7. $2d^{2}- 12ad+18a^{2}$;
8. $14m^{4}n^{6}+ 49m^{6}n^{4};$
9. $( x+y)^{2}- y-x.$
10. Решите уравнение :

$\left(5x-1\right)\left(1+5x\right)- (x+2)^{2}·25= 9$ .

1. Найдите значение выражения:

$\frac{43,5^{2}- 39,5^{2}}{1,8^{2}+ 0,72+0,2^{2}} $.

1. Докажите,что значение выражения

$ 4^{24}- 4^{21}$ кратно 126.