|  |  |
| --- | --- |
| **А-7 Контрольная работа №3 по теме**  **«Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочленов. Разложение многочленов на множители».**  **Вариант 1.**  1 1. Представьте в виде многочлена выражение:   1. 7*m*(*m*³ - 8*m*² + 9); 3) (3*m* – 4*n*)(5*m* + 8*n*); 2. (*x* – 2)(2*x* + 3); 4) (*y* + 3)(*y*² + *y* – 6).   2. 2. Разложите на множители:  1) 12*ab* – 18*b*²; 2) - ; 3) 8*x* – 8*y* + *ax* - *ay*.  3. 3. Решите уравнение 5*х*² - 15*х* = 0.    4. Упростите выражение 2*с*(3*с* – 7) –(*с* – 1)(*с* + 4).  5. Решите уравнение (3*х* – 5)(2*х* + 7) = (3*х* + 1)(2*х* – 3) + 4*х*.    6. Найдите значение выражения 14*xy* – 2*y* + 7*x* – 1, если  *х* = 1, *y* = - 0,6.  7. Разложите на множители трёхчлен *х*² - 12*х* + 20. | **А-7 Контрольная работа №3 по теме**  **« Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочленов. Разложение многочленов на множители».**  **Вариант 2.**  1 1. Представьте в виде многочлена выражение:   1. 2*х*( – 5*х*³ + 3); 3) (7*x* – 3*y*)(2*x* + 5*y*); 2. (*y* + 2)(3*y* - 5); 4) (*x* - 1)(*x*² - *x* – 2).   2. 2. Разложите на множители:  1) 15*xy* – 25*y*²; 2) - 4; 3) 6*a* – 6*y* + *ab* - *by*.  3. 3. Решите уравнение 7*х*² + 21*х* = 0.    4. Упростите выражение 3*m*(2*m* – 1) –(*m* + 3)(*m* - 2).  5. Решите уравнение (4*х* – 1)(3*х* - 2) = (6*х* + 1)(2*х* + 3) - 4*х*.    6. Найдите значение выражения 18*ab* – 27*a* + 2*b* – 3, если  *a* = -1, *b* = 1,2.  7. Разложите на множители трёхчлен *х*² + 15*х* + 50. |
| **А-7 Контрольная работа №3 по теме**  **« Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочленов. Разложение многочленов на множители».**  **Вариант 3.**  1 1. Представьте в виде многочлена выражение:   1. 3*a*(2*a*³ - 5*a*² + 2); 3) (9*x* + *y*)(4*x* – 3*y*); 2. (*a* + 5)(2*a* - 7); 4) (*x* - 4)(*x*² + 2*x* – 3).   2. 2. Разложите на множители:  1) 9*m²* – 12*mn*; 2) - 5; 3) *ax* – *ay* + 7*x* - 7*y*.  3. 3. Решите уравнение 6*х*² - 24*х* = 0.    4. Упростите выражение 4*y*(*y* – 9) –(*y* – 10)(*y* + 3).  5. Решите уравнение (3*х* + 1)(5*х* - 1) = (5*х* + 2)(3*х* – 4) - 7*х*.    6. Найдите значение выражения 24*mn* – 3*m* + 40*n* – 5, если  *m* = -2, *n* = 0,2.  7. Разложите на множители трёхчлен *х*² - 14*х* + 24. | **А-7 Контрольная работа №3 по теме**  **« Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочленов. Разложение многочленов на множители».**  **Вариант 4.**  1 1. Представьте в виде многочлена выражение:   1. 4*b*(*b*³ - 3*b*² - 3); 3) (6*c* + *d*)(8*c* – 5*d*); 2. (*x* – 3)(2*x* + 5); 4) (*a* + 1)(*a*² - 2*a* – 8).   2. 2. Разложите на множители:  1) 16*x²* – 24*xy*; 2) 9 - 18; 3) 9*m* – 9*n* + *my* - *ny*.  3. 3. Решите уравнение 2*х*² + 18*х* = 0.    4. Упростите выражение 5*y*(2*y*– 3) –(*y* + 4)(*y* - 3).  5. Решите уравнение (6*х* + 1)(3*х* + 2) = (9*х* - 1)(2*х* + 5) - 3*х*.    6. Найдите значение выражения 15*xy* – 5*x* + 18*y* – 6, если  *x*= - 0,9, *y* = 1 .  7. Разложите на множители трёхчлен *х*² + 11*х* + 28. |