|  |  |
| --- | --- |
| ***Вариант I***  1.Представить в виде многочлена:  а) (*а* + 3)(*а* – 6);  б) (2*х* – 1)(3*х* + 2);  в) (5*х* + 3*а*)(*х* – 2*а*);  г) (*х* + 2)(*х2* – 2*х* + 4).  2. Разложить на множители:  а) *b*(3*b* + 1) – 2(3*b* + 1);  б) 6*x* – 6*y* + *ax* – *ay*.  3. Решить уравнение:  (*х* – 10)(*х* – 1) – (*х* – 4)(*х* + 1) = 6.  4. Представить многочлен в виде произведения:  а) *х2* – *xy* – 5*x* + 5*y*;  б) *ab* – *cb* – *ax* + *cx* + 2*c* – 2*a*.  5. Длина прямоугольника на 7 м меньше его ширины. Если длину увеличить на 5 м, а ширину – на 3 м, то его площадь увеличится на 54 м2. Найти длину и ширину прямоугольника. | ***Вариант II***  1.Представить в виде многочлена:  а) (*y* – 4)(*y* + 6);  б) (4*а* + 1)(2*а* – 3);  в) (2*y* – *b*)(4*y* + 3*b*);  г) (*а* – 3)(*а2* – 5*а* + 10).  2. Разложить на множители:  а) *y*(4*x* + 3) – 6(4*x* + 3);  б) *yx* – *ya* + 3*x* – 3*a*.  3. Решить уравнение:  (*х* – 12)(*х* – 3) – (*х* – 1)(*х* – 6) = 6.  4. Представить многочлен в виде произведения:  а) *5b* – *bc* – 5*c* + *c2*;  б) *xb* + *by* – *ax* – *ay* – 3*x* – 3*y*.  5. Длина прямоугольника втрое больше его ширины. Если длину увеличить на 2 см, а ширину – на 4 см, то его площадь увеличится на 78 см2. Найти длину и ширину прямоугольника. |
| ***Вариант III***  1.Представить в виде многочлена:  а) (*с* – 5)(*с* + 2);  б) (6*d* + 1)(*d* – 3);  в) (4*m* – *n*)(*m* + 5*n*);  г) (*y* + 3)(*y2* – 3*y* – 4).  2. Разложить на множители:  а) *a*(2*n* – 1) + 3(2*n* – 1);  б) 2*c* – 2*d* + *bc* – *bd*.  3. Решить уравнение:  (*х* – 2)(*х* – 5) – (*х* – 3)(*х* + 6) = 8.  4. Представить многочлен в виде произведения:  а) 4*y* – *xy* + 4*x* – *x2*;  б) *mn* – *an* + *mx* – *ax* – *ab* + *bm*.  5. Длина прямоугольника на 5 мм больше его ширины. Если длину уменьшить на 3 мм, а ширину – на 4 мм, то его площадь уменьшится на 43 мм2. Найти длину и ширину прямоугольника. | ***Вариант IV***  1.Представить в виде многочлена:  а) (*b* – 2)(*b* – 4);  б) (4*a* + 3)(2*a* – 3);  в) (6*x* – *y*)(*x* + 3*y*);  г) (*n* – 4)(*n2* + 4*n* – 5).  2. Разложить на множители:  а) *x*(5*b* + 3) – 7(5*b* + 3);  б) 4*m* + 4*x* – *am* – *ax*.  3. Решить уравнение:  (*х* + 3)(*х* – 4) – (*х* – 7)(*х* – 2) = -2.  4. Представить многочлен в виде произведения:  а) *ab* – 3*a* – *b2* + 3*b*;  б) *cx* – *cy* + 2*y* – 2*x* – *ay* + *ax*.  5. Длина прямоугольника вдвое меньше его ширины. Если длину уменьшить на 2 дм, а ширину увеличить на 7 дм, то его площадь увеличится на 19 дм2. Найти длину и ширину прямоугольника. |