|  |  |
| --- | --- |
| ***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. |