Приложение 1.

Тест -1 вариант Тест -2 вариант

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выберите верный ответ и заполните таблицу |  | Выберите верный ответ и заполните таблицу |
| 1. определите общий множитель *8х4у2 – 12х2у2*   *а) х2у2*  *б) 4ху*  *д) 4х2у2*  *е) 8х* |  | 1. определите общий множитель *3а3b -6a2b2*  *о) a2b2*  *н) 3a2b2*  *л) 3ab*  *м) 3a2b* |
| 2. вынесите общий множитель за скобки в выражении: *3а3с2 + 6а2с3 – 9а3с3*  *а) 3ас(а2с+2ас2 -3а2с2)*  *и)3а2с2(а + 2с – 3ас)*  *к) 3а2с(а2 + 2с2 – 3ас2)*  *л)3ас2(а2 +2ас – 3а2с)* |  | 1. вынесите общий множитель за скобки в выражении:   *6x3c2 – 4x2c3 + 2x2c2*  *ц) 2x2c2(3x – 2c + 1)*  *х) 2xc2(3x2 – 2c + x)*  *о) 2x2c(3x – 2c2 + c)*  *д) 2xc(3x2c – 2c2x+ xc)* |
| 3. выберите неверное равенство:  *м) (2b - a) (2b + a) = 4b2 – a2*  *о) (y + 2)(2 - y) = y2 – 4*  *п) 25x2 – 1= (5x -1)(5x + 1)*  *р) x2 – 1 = (x - 1)(x + 1)* |  | 3. выберите неверное равенство:  *о) (y + 4)2 = y2 +4y + 16*  *п) (x - 7)2 = x2 – 14x + 49*  *р) (8 - b)2 = 64 – 16b + b2*  *с)* |
| 4. замените *\** одночленом в выражении  ***m2 + \* + 0,25*** так, чтобы получился квадрат двучлена  *у) 0,5m*  *х) 0,25m*  *ф) m*  *а)*другой ответ |  | 4. замените *\** одночленом в выражении  ***m2 + \* + 0,16*** так, чтобы получился квадрат двучлена  *к) m*  *м) 0,4m*  *о)2m*  *л)*другой ответ |
| 5. выбери верное равенство:  б) *(2 + у)2 = 4 +2у + у3*  *в)(х - 12)2 = х2 – 24х + 24*  *г) (а - 2)2 = а2 + 4а + 4*  *а) 16 х2 + 8ху + у2 = (4х + у)2* |  | 5. выбери верное равенство:  с) *4х2 - 1 = (2х - 1)2*  *ы) (1 + 3b) (1 - 3b) = 1 -9b2*  *ч) (x +7)(7 – x) = x2 -49*  *т) x2 + 1 = (x - 1)(x + 1)* |
| 6. реши уравнение: ***(2х -3)2 -2х(4 + 2х) = 11***  *н) - 0,1*  *к) 0*  *л) 3*  *м) 1* |  | 6. реши уравнение: ***(4х -3) (4х +3) – 2х(8х - 1) = 0***  *о) 4,5*  *к) 45*  *л) 3*  *м) 0* |
| 7. разложите на множители  *4 –а2 – 2а(4 –а2) + а2(4 –а2)*  *а) разложить нельзя*  *т) (1 - a)2(2 - а)(2 + а)*  *к) (а + 1)2(2 - а)(2 + а)*  *л) (а + 1)2( а - 2)(2 + а)* |  | 7. разложите на множители  *1 – c2 – 4c(1 –c2) + 4c2(1 –c2)*  *а) разложить нельзя*  *б) (1 – 2c)2(1 - с)*  *д) (1 –2c)2(1 - с)(1 + с)*  *е) (1 –2c2)2( с - 1)(1 + с)* |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |  |  |  |  |  |  |  | |