**Тест «Разность квадратов».**

1. **Преобразуйте произведение в многочлен и выберите правильный ответ.**
2. **(x-y)(x+y)**

Ответы: а) x2+y2

б) x2-y2

в) y2- x2

**2. (y-4)(y+4)**

Ответы: a) y2 -16

б) 16-y2

в) y2 -8

**3. (2x-1)(2х+1)**

Ответы: a) 4х2-1

б) 4х2+1

в) 1-4х2

**4.(2+3х)(3х-2)**

Ответы:   a) 4-9х2

б) 9х2-4

в) 4+9х2

**5. (0,2x+0,5y)(0,5y-0,2x)**

Ответы:a) 0,2х2-0,5y2

б) 0,25y2-0,04x2

в) 0,04x2-0,25y2

**6. (5х2+2)(2-5х2)**

Ответы: a) 25x4-4

б) 4-25x4

в) 5x4-4

**7. ( – a3 ) ( + a3 )**

Ответы: a) –a6+

б) a6+

в) a6 -

**8. (a3-m3n9)(m3n9+а3)**

Ответы:a) m 6n18+а6

б) a6-m 6n18

в) a5 -m5 n11

**II.Разложите многочлен на множители и выберите правильный ответ.**

**1. x2 -y2**

Ответы: a) (x-y)(x+y)

б) (x+y) 2

в) (x-y) 2

**2. m2 - 1**

Ответы: a) (m-1) 2

б) (m-1)(m+1)

в) (m+1) 2

**3. 25x2 -y2**

Ответы: a) (5x-y)(5x+y)

б) (5x-y) 2

в) (y-5x) 2

**4. 16x2 -49y2**

Ответы: a) (4x-7y) 2

б) (4x+7y) 2

в) (4x-7y)(4x+7y)

**5. - 81a2 + 64b2**

Ответы: a) (8b-9a)(8b+9a)

б) (8b+9a)( 9a - 8b)

в) (8b-9a) 2

**6. y2-a4**

Ответы:a) (a2 -y)(a2 +y)

б) (y-a2)(y+a2)

в) (y-a2)2

**7. a2 x2 - 4y2**

Ответы: a) (ax-2y)(ax+2y)

б) (2y-ax)(2y+ax)

в) (2y-ax) 2

**8. (4a-3) 2 - 16**

Ответы: a) (4a-7)(4a+1)

б) (4a+4)(4a-4)

в) (1+4a)(7-4a)

Таблицы правильных ответов.

**I.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ответ | б | а | а | б | б | б | а | б |

**II.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ответ | а | б | а | в | а | б | а | а |