1. Выполните преобразование по соответствующей формуле: (5a + 6b) 2

Варианты ответов:

□25a +60ab + 36b

□25a2 + 60ab + 36b2

□25a2 +30ab + 36b2

2. Выполните преобразование по соответствующей формуле: (2x - 3y)2

Варианты ответов:

□ 4x2 - 12xy + 9y2

□ 4x2 -6xy + 9y2

□4x2 - 12xy - 9y2

1. Выполните умножение двучленов: (8a - 9b)(8a+ 9b)

Варианты ответов:

□ 64a2 - 81b2

□ 64a2 + 81b2

□ 64a - 81b

1. Упростите выражение: (2a-b)(2a+b) + b2

Варианты ответов:

□ 4a2 - 2b2

□- 2b2

□ 4a2

1. Упростите выражение: (x +7)2 - 10x

Варианты ответов:

□ x2 - 4x + 49

□ x2 + 4x + 49

□ x2 + 14x + 49

 6. Разложите на множители: 25a2 -16c2

 Варианты ответов:

□ (5a -4c)(4c - 5a)

□ (5a + 4c)(4c - 5a)

□(5a -4c)(5a + 4c)

1. Замените звездочки такими одночленами, чтобы образовалось тождество: (\* + 5)2 =x2 + \* + 25

Варианты ответов:

□ x; 10x

□x2 ; 10x

□ x; 5x

 8. Какие одночлены надо подставить вместо \* , чтобы выполнялось тождество:

 (\* -12a)(\* + \*) = 9b2 - \*

Варианты ответов:

□ 3b; 3b; 12a; 144a2

□ 9b; 9b; 12a; 144a2

□ 3b; 3b; 12a; 12a2

1. Решите уравнение: x2 - 64 = 0

Варианты ответов:

□8

□-8; 8

□-8; 0; 8

1. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена: 36a2 - 24ab + 4b2

Варианты ответов:

□ (6a + 2b)2

□ (6a -2b)2

□ (18a - 2b)2

1. Вычислить: 762 - 662

Варианты ответов:

□142

□140

□1420

1. Разложить на множители : 49х4 -144у2

Варианты ответов:

□(7х2 -12у)(7х2 +12у)

□ (7х4 -12у)(7х4+12у)

□ (7х2-12у2)(7х2+12у2)