

Разноуровневая самостоятельная работа по теме: «Квадрат суммы и квадрат разности».

Часть А

Вариант 1

Вариант 2

1.Выполните действия:

а) $(2 + x)^2$

а) $(3 + x)^2$

б) $(4x - 1)^2$

б) $(2x - 1)^2$

в) $(2x + 3y)^2$

в) $(3x - 4y)^2$

г) $(x^2 - 5)^2$

г) $(x^2 + 5)^2$

2.Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.

а) $y^2 + 10y + 25$

а) $x^2 + 4x + 4$

б) $16x^2 - 8xy + y^2$

б) $25x^2 - 10xy + y^2$

3.Упростите выражение.

а) $(5x + 2)^2 - 20x$

а) $(7x - 2)^2 + 28x$

б) $27x^2 - 3(3x - 1)^2$

б) $32y - 2(1+8y)^2$

Вариант 1

Часть Б

Вариант 2

1.Выполните действия.

а) $(10 - x)^2$

а) $(x + 12)^2$

б) $(3x + 0,5)^2$

б) $(2x - 0,5)^2$

в) $(-4x + 7y)^2$

в) $(-5x + 6y)^2$

г) $(x^2 + y^3)^2$

г) $(x^3 - y^4)^2$

2.Представьте трёхчлен в виде квадрата двучлена.

а) $y^2 + 100 - 20y$

а) $16x + x^2 + 64$

б) $49x^2 - 42xy + 9y^2$

б) $64x^2 - 80xy + 25y^2$

3.Упростите выражение.

а) $(4x - 2y)^2 + 16xy$

а) $(6x + 5y)^2 - 60xy$

б) $12x^5 - 3(x^5 + 2)$

б) $8x^4 - 2(x^4 + 2)^2$

4.Упростите выражение.

а) $(2x - 3y)^2 + (3x + 2y)^2$

а) $(5x + 3y)^2 - (3x - 5y)^2$

$$6) (x + (y - 2))^2$$

$$6) (x - (y + 3))^2$$