

A vertical decorative bar on the left side of the slide, consisting of a sequence of colorful geometric shapes: yellow triangles, red triangles, blue cubes, green circles, and yellow triangles, repeating in a pattern.

*МКОУ «Москаленский
лицей»*

Разность квадратов

*Артамонова Л.В.,
Учитель математики*

Выберите задание

1

2

3

4

5

6

7

8

Выписать выражения, которые являются разностью квадратов

$$4x^2 - 9$$

$$0,64x^8 - b^4$$

$$-y^4 - x^6$$

$$-16x^4 + 4y^2$$

$$-36 - b^4y^6$$

Соедините линией соответствующие части

Произведение
разности двух
выражений и их
суммы равно

Квадрату разности этих
выражений

Квадрату суммы этих
выражений

Разности квадратов этих
выражений



*Выписать выражения, которые
можно представить в виде
разности квадратов*

$$(x - 5)(x + 4)$$

$$(y + 5)(y - (-5))$$

$$(-3 + a)(3 + a)$$

$$(x - y)(x + y)$$



*Вписать выражения,
обращающие равенства в
верные тождества*

$$(3x - \square)(3x + \square) = 9x^2 - 16y^2$$

$$(4b - \square)(\square + 4b) = 16b^2 - 225$$

$$(\square - 2xy^2)(2xy^2 + \square) = 49a^2 - 4x^2y^4$$

$$(\square - 4)(\square + 4) = b^4y^6 - 16$$

Вычислите значения произведений чисел по образцу

$$39 \cdot 41 = (40 - 1)(40 + 1) = 1600 - 1 = 1599$$

$$201 \cdot 199$$

$$84 \cdot 76$$

$$2,02 \cdot 1,98$$

39999

6384

3,9996

П
Р
О
В
Е
Р
Ь

Соедините линией тождественно равные выражения

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

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

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

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

$$18y^2 - 12xy$$

$$-12xy - 8x^2$$

$$8x^2 + 12xy$$

$$12xy - 18y^2$$



Разложите на множители

$$a^2 - 25$$

$$(a - 5)(a + 5)$$

$$4x^2 - 9$$

$$(2x - 3)(2x + 3)$$

$$4xy^4 - 9a^6x$$

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

$$y^3 - 36y$$

$$y(y - 6)(y + 6)$$

Вычислите

$$44^2 - 54^2$$

-980

$$74^2 - 26^2$$

4800

$$32,4^2 - 32,3^2$$

6,47

$$0,746^2 - 0,254^2$$

0,492