

Тест по теме «Формулы сокращенного
умножения».
7 класс.

Горбачёва Ольга Владимировна
МБОУ Рудниковская СОШ.



1. Выбери графическую интерпретацию формулы разность квадратов.

 $\triangle^2 - \circ^2 = (\triangle - \circ)(\triangle + \circ)$

 $\triangle^2 - \circ^2 = (\triangle - \circ)(\triangle - \circ)$

 $\triangle^2 - \circ^2 = (\circ - \triangle)(\triangle + \circ)$

 $(\triangle - \circ)^2 = (\triangle - \circ)(\triangle + \circ)$



2. Замени*, чтобы равенство было верным:
 $c^2 - a^2 = (c - 3a)(c + 3a)$.



3



6



9



-6



3. Замени *, чтобы равенство было верным:
 $4a^2 - 25b^2 = (2a - *b)(2a + *b)$.



25



5



12,5



-25



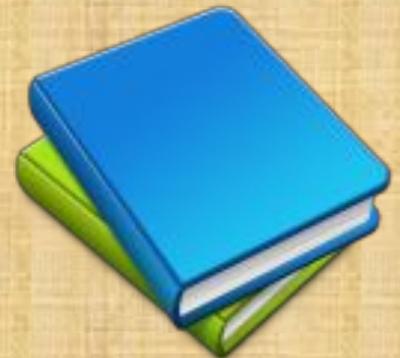
4. Разложи на множители:
 $16x^2 - c^2$.

$(16x - c)(16x + c)$

$(8x - c)(8x + c)$

$(c - 4x)(c + 4x)$

$-(c - 4x)(c + 4x)$



5. Замени *, чтобы равенство было верным:
 $a^2 + *c^2 = (a - 4c)(a + 4c)$.



4



8



16



-16



6. Выбери графическую интерпретацию формулы квадрат разности.

$(\triangle - \bigcirc)^2 = \triangle^2 - \bigcirc^2$

$(\triangle - \bigcirc)^2 = \triangle^2 - \triangle\bigcirc + \bigcirc^2$

$(\triangle - \bigcirc)^2 = \triangle^2 - 2\triangle\bigcirc - \bigcirc^2$

$(\triangle - \bigcirc)^2 = \triangle^2 - 2\triangle\bigcirc + \bigcirc^2$



7. Замени *, чтобы равенство было верным:
 $(3b-4c)^2=9b^2-*bc+16c^2.$



12



-12



24



7



8. Замени *, чтобы равенство было верным:
 $(2b-3)^2=4b^2+*b+9.$



-6



-12



6



12



9.Выполни действие:
 $(x-3y)^2$.



$$x^2-3xy+9y^2$$



$$x^2+6xy+9y^2$$



$$x^2-6xy-9y^2$$



$$x^2-6xy+9y^2$$



10.Выполни действие:
 $(a-b)^2$.



$$a^2-2ab-b^2$$



$$b^2-2ab+a^2$$



$$a^2-ab+b^2$$



$$a^2-b^2$$

