

Урок обобщающего повторения. Алгебра, 7 класс.

Формулы сокращённого
умножения. 2 часть.



Задание №2.

Квадрат суммы чисел а и 4 равен

1.

$$a^2+4a+4$$

2.

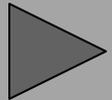
$$16 + 4a + a^2$$

3.

$$a^2+8a+16$$

4.

$$a^2+16$$



Задание №3.

Квадрат двучлена $(2x - 5)$ равен

1.

$$4x - 25$$

2.

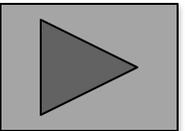
$$4x^2 - 25$$

3.

$$4x^2 - 20x + 25$$

4.

$$4x^2 + 20x + 25$$



Задание №4.

**Преобразуйте $(3a - 8)(3a + 8)$ в
многочлен**

1.

$$9a^2 + 64$$

2.

$$9a^2 - 64$$

3.

$$9a^2 - 16a + 64$$

4.

$$9a^2 - 8a + 64$$



Задание №5.

**Преобразуйте $(a - 3)(a^2 + 3a + 9)$
в многочлен**

1.

$$a^2 - 27$$

2.

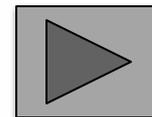
$$a^3 - 27$$

3.

$$a^2 - 6a + 9$$

4.

$$a^2 - 3a + 9$$



Задание №6.

Какое выражение тождественно равно многочлену $8a^3 - 125$

1.

$$4a^2 - 20a + 25$$

2.

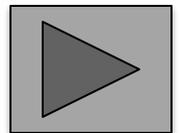
$$25 + 20a + 4a^2$$

3.

$$(2a - 5)(4a^2 + 10a + 25)$$

4.

$$(2a + 5)(4a^2 - 10a + 25)$$



**Задание №7. Определите,
какому из промежутков принадлежит
корень уравнения**

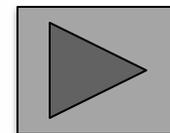
$$(x - 9)^2 + 20 = (x - 5)(x + 5)$$

1. (7;0)

3. [-8;6,95]

2. (-1;7]

4. [-7;7)



**Задание №8. Вычислите
значение выражения:**

$$(x + 5)(x^2 - 5x + 25) - x(x^2 + 4)$$

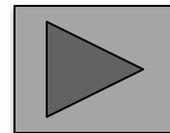
при $x = -8$

1. 93

3. 157

2. -93

4. -157



Задание №9. Упростите выражение

$$(x + 7y)^2 - (7y + 5x)(7y - 5x) + x(x - 4y)$$

1. $-23x^2 + 4xy$

3. $-23x^2 + 10xy$

2. $27x^2 + 10xy$

4. $-25x^2 - 14xy$

**Домашнее задание:
Дидактический материал
С- 14**

3 группа- уровень А1, №1, №3 (а), №4

2 группа- уровень Б1, №1, №3(а), №4

1 группа- уровень В1, №1, №3(а), №4

Спасибо за урок!