

Задание 1. Поставьте в соответствие левой части формулы ее правую часть, и заполните таблицу:

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. $(a + b)^2 =$ | а. $a^3 + b^3$ |
| 2. $(a - b)^2 =$ | в. $a^2 - b^2$ |
| 3. $(a + b)(a - b) =$ | с. $a^2 - 2ab + b^2$ |
| 4. $(a - b)(a^2 + ab + b^2) =$ | д. $a^2 + 2ab + b^2$ |
| 5. $(a + b)(a^2 - ab + b^2) =$ | е. $a^3 - b^3$ |

1	2	3	4	5

Задание 2. Поставьте знак (+) около верного равенства и знак (-) около неверного равенства, исправьте ошибки:

1. $(5a^2 + 1)(5a^2 - 1) = 25a^2 - 1$
2. $(3x^2 - y)(y + 3x^2) = 9x^4 - y^2$
3. $(2b - 7)^2 = 4b^2 - 14b + 49$
4. $(9 + 4y^3)^2 = 81 + 72y^3 + 16y^6$
5. $(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2) = x^3 - 8y^3$
6. $(a - 1)(a^2 + 2a + 1) = a^3 - 1$

Задание 1. Поставьте в соответствие левой части формулы ее правую часть, и заполните таблицу:

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. $(a + b)^2 =$ | а. $a^3 + b^3$ |
| 2. $(a - b)^2 =$ | в. $a^2 - b^2$ |
| 3. $(a + b)(a - b) =$ | с. $a^2 - 2ab + b^2$ |
| 4. $(a - b)(a^2 + ab + b^2) =$ | д. $a^2 + 2ab + b^2$ |
| 5. $(a + b)(a^2 - ab + b^2) =$ | е. $a^3 - b^3$ |

1	2	3	4	5

Задание 2. Поставьте знак (+) около верного равенства и знак (-) около неверного равенства, исправьте ошибки:

1. $(5a^2 + 1)(5a^2 - 1) = 25a^2 - 1$
2. $(3x^2 - y)(y + 3x^2) = 9x^4 - y^2$
3. $(2b - 7)^2 = 4b^2 - 14b + 49$
4. $(9 + 4y^3)^2 = 81 + 72y^3 + 16y^6$
5. $(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2) = x^3 - 8y^3$
6. $(a - 1)(a^2 + 2a + 1) = a^3 - 1$

Тест «Формулы сокращенного умножения»

Ф.И. _____ Вариант _____

Номер задания	1	2	3	4	5	6
Ответы						

Оценка _____

Тест «Формулы сокращенного умножения»

Ф.И. _____ Вариант _____

Номер задания	1	2	3	4	5	6
Ответы						

Оценка _____

Самостоятельная работа (работа в группах)

№ п/п	Задание	Ответ
1.	Представьте в виде многочлена: $(2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$	
2.	Упростите выражение и найдите его значение при $m = -0,5$ $(m + 3)^2 - (m - 9)(m + 9)$	
3.	Решите уравнение: $(2x - 7)(2x + 7) = (2x - 3)^2 + 14$	
4.	Раскройте скобки: $(4x + 8y^3)^2$	
5.	Раскройте скобки: $(x + 1)(x^2 - x + 1)$	
6.	Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида: $(5x^2 - 2y)(5x^2 + 2y)$	

Самостоятельная работа (работа в группах)

№ п/п	Задание	Ответ
1.	Представьте в виде многочлена: $(2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$	
2.	Упростите выражение и найдите его значение при $m = -0,5$ $(m + 3)^2 - (m - 9)(m + 9)$	
3.	Решите уравнение: $(2x - 7)(2x + 7) = (2x - 3)^2 + 14$	
4.	Раскройте скобки: $(4x + 8y^3)^2$	
5.	Раскройте скобки: $(x + 1)(x^2 - x + 1)$	
6.	Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида: $(5x^2 - 2y)(5x^2 + 2y)$	

Оценочный лист

Ф.И. _____

Этапы урока	Устная работа	Работа в парах	Тест	Итоговая
Оценка				

Рефлексия

Что понравилось на уроке? _____

Что было интересным? _____

Что было трудным? _____

Что было главным? _____

Что запомнилось? _____

Оценочный лист

Ф.И. _____

Этапы урока	Устная работа	Работа в парах	Тест	Итоговая
Оценка				

Рефлексия

Что понравилось на уроке? _____

Что было интересным? _____

Что было трудным? _____

Что было главным? _____

Что запомнилось? _____