

Перейдемо до тесту у якому ви повинні визначити чи це вірна чи не вірна дана рівність.

Учні записують відповіді («+», якщо рівність вірна; «-», якщо не вірна) у заздалегідь заготовлену табличку

1. 2. 3.

4. 5. 6.

7. 8. 9.

Вчитель показує рівність, записану у табличці

Варіант 1:	Варіант 2:
1) $4a^2 - 9b^2 = (2a - 3b)(2a + 3b)$	1) $4x^2 - 1 = (2x - 1)^2$
2) $(a + b)^2 - 1 = (a + b - 1)(a + b + 1)$	2) $(x - y)^2 - c^2 = (x - y - c)(x - y + c)$
3) $(2a - 3b)^2 = 4a^2 - 12ab + 9b^2$	3) $(x + 2y)^2 = x^2 + 4y^2$
4) $(3b - 2a)^2 = 9b^2 - 4a^2$	4) $(x - 2y)^2 = x^2 + 4xy + 4y^2$
5) $(m + 4n)^2 = m^2 + 8mn + 16n^2$	5) $(a - b)^2 = (b - a)^2$
6) $(a + b)^2 = (a - b)^2$	6) $27a^3 - 1 = (3a + 1)(9a^2 - 3a + 1)$
7) $8x^3 + 1 = (2x - 1)(4x^2 + 2x + 1)$	7) $(3m - n)^2 = 9m^2 - 6mn + n^2$
8) $64a^3 - b^3 = (4a - b)(16a^2 + 4ab + b^2)$	8) $c^3 - 8d^3 = (c - 2d)(c^2 + 2cd + 4d^2)$
9) $y^2 - 10y + 25 = (y + 5)^2$	9) $b^2 - 6b + 9 = (b - 3)^2$

Для перевірки використовуємо «взаємоперевірку»

Відповіді:

Варіант 1:

1+	2+	3+
4-	5+	6-
7-	8+	9-
1-	2+	3-
4-	5+	6-
7+	8+	9+

Варіант 2:

Наступний тест перевірить ваше вміння застосовувати формули скороченого множення при обчисленні значень виразів та розкладанні на множники.

Ваша мета – вибрати правильну відповідь та записати потрібну літеру.

Учні отримують картки із п'ятьма завданнями.

При правильних відповідях із вибраних літер має вийти слово «ВІРНО».

Варіант 1:

Обчисліть:

1) $41^2 - 31^2$

б) 72

в) 720

г) 730

2) $26^2 - 74^2$

е) – 4800

ж) 4800

з) – 480

Розкласти на множники:

3) $a^4 - 8a^4 + 16$

с) $(a^2 + 4)^2$

н) $(a - 4)^2$

р) $(a^2 - 4)^2$

4) $a^6 - 8$

н) $(a^2 - 2)(a^4 + 2a^2 + 4)$

к) $(a^3 - 4)(a^3 + 4)$

л) $(a^2 - 2)(a^2 + 2a + 4)$

5) $25b^2 - 16c^4$

а) $(5b - 4c^2)^2$

о) $(5b - 4c^2)(5b + 4c^2)$

д) $(5b - 4c)(5b + 4c)$

Варіант 2:

Обчисліть:

1) $76^2 - 24^2$

а) -520

в) 5200

с) 52

2) $83^2 - 73^2$

е) 1560

ж) 156

з) 1540

Розкласти на множники:

3) $4 + 4b^2 + b^4$

к) $(2 - b^2)^2$

п) $(2 + b)^2$

р) $(2 + b^2)^2$

4) $1 - c^9$

н) $(1 - c^3)(1 + c^3 + c^6)$

м) $(1 - c^3)(1 + c^3)$

л) $(1 - c^3)(1 + 2c^3 + c^6)$

5) $36x^4 - 49y^2$

е) $(6x^2 - 7y)^2$

о) $(6x^2 - 7y)(6x^2 + 7y)$

а) $(6x - 7y)(6x + 7y)$

Для перевірки тесту учні показують запис вчителю разом і оцінюють свою роботу

