

ТЕМА. РІЗНИЦЯ КВАДРАТІВ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати стійкі вміння і навички застосовувати формулу різниці квадратів до розв'язування задач; перевірити засвоєння теми шляхом проведення самостійної роботи.

Тип уроку: комбінований.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Виконання усних вправ

Виберіть правильну відповідь.

1) Подайте вираз у вигляді многочлена:

1) $x^2 - 10$,

1) $3a^2 - 4$,

а) $(x-5)(x+5) = 2)x^2 - 25$,

б) $(3a+2)(2-3a) = 2)9a^2 - 4$,

3) $x^2 + 25$;

3) $4 - 9a^2$;

1) $8x^2 - 14y^2$,

1) $a^{25} - b^9$,

в) $(4x+7y)(4x-7y) = 2)16x^2 + 49y^2$, г) $(a^5 - b^3)(a^5 + b^3) = 2)a^{10} - b^6$,

3) $16x^2 - 49y^2$;

3) $a^{10} - b^9$;

1) $10 - ab^2$,

1) $\frac{a^2}{2} - \frac{b^2}{5}$,

д) $(10+ab)(ab-10) = 2)100 - a^2b^2$,

е) $\left(\frac{a}{2} - \frac{b}{5}\right)\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{5}\right) = 2)\frac{a^2}{4} - \frac{b^2}{10}$,

3) $a^2b^2 - 100$;

3) $\frac{a^2}{4} - \frac{b^2}{25}$.

2) Обчисліть значення виразу:

1) 4,

а) при $x = 4$ $\left(\frac{1}{2}x - 0,5\right)\left(\frac{1}{2}x + 0,5\right) + 0,25 = 2)1\frac{1}{4}$,

3) 0;

1) 1,

б) при $x = 0,1, y = \frac{1}{3}$ $(5x - 3y)(5x + 3y) - 25x^2 = 2)-1$,

3) -3;

