

ТЕМА. ДОВЕДЕННЯ ТОТОЖНОСТЕЙ

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння учнів доводити тотожності; перевірити засвоєння теми шляхом проведення самостійної роботи. _____**Тип уроку:** комбінований.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Виконання усних вправ

Доведіть тотожність:

а) $6a + 2(b - 3a) = 2b$;

б) $5x - 2(3x - 1) = 2 - x$;

в) $-12a = -4(3a + 2) + 8$;

г) $10 = 2(y - 1) - 2y + 12$;

д) $3(8a - 4) + 6a = 2(15a - 6)$;

е) $16 - 3(2 - 3y) + y = 10(y + 1)$.

III. Розв'язування вправ

Робота з підручником _____

IV. Самостійна робота

Варіант 1	Варіант 2
1) Визначте, чи є тотожністю рівність:	
а) $3(x-1) = 3x-3$;	а) $5(a+1) = 5a+5$;
б) $6a+3 = 6(a+3)$;	б) $4(a+2) = 4(a+2)$;
в) $a-b = b-a$;	в) $-x-y = -(x+y)$;
г) $a \cdot 0 = a$;	г) $a \cdot 1 = a$;
д) $-1 \cdot a = -a$	д) $a(b-b) = 0$
2) Запишіть у вигляді рівності твердження:	
а) сума чисел a і b дорівнює сумі чисел b і a ;	а) добуток чисел a і b дорівнює добутку чисел $(-a)$ і $(-b)$;
б) сума числа a і подвоєного добутку числа b дорівнює половині добутку числа a і b ;	б) сума подвоєного числа a і числа b дорівнює потроєному добутку чисел a і b ;
в) добуток різниці чисел a і b і нуля дорівнює нулю	в) добуток суми чисел a і b й одиниці дорівнює 1
Позначте знаком «V» ті рівності, які є тотожностями	
3) Доведіть тотожність:	
а) $7(5a+8) - 11a =$ $= 1\frac{1}{7}(15,5a - 52 + 5,5a + 101)$;	а) $9x + 3(15 - 8x) =$ $= 1\frac{1}{4}(32,5 + 29x + 3,5 - 41x)$;
б) $ x-3 = 3-x $	б) $ a-5 = 5-a $

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____

2. Додаткове завдання. Впишіть у квадратики такі числа, щоб одержана рівність була тотожністю

$$3(6a + \square) + 2(2a - 5) = \square a - 13.$$