

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння застосовувати властивості паралелограма до розв'язування задач. _____**Тип уроку:** удосконалення знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** _____

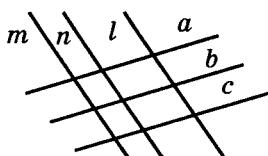
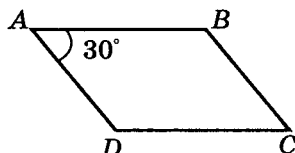
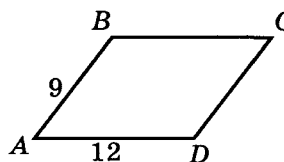
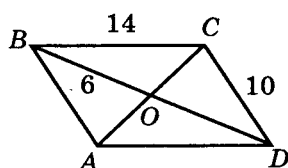
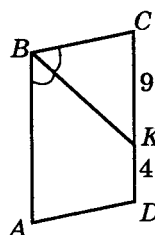
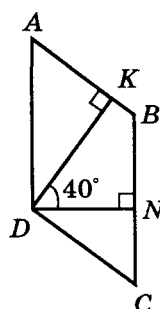
ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Виконання завдань за готовими рисунками

1) $a \parallel b \parallel c, m \parallel n \parallel l$. Скільки паралелограмів зображено на рисунку?2) $ABCD$ — паралелограм
 $\angle B = ?$ $\angle C = ?$ $\angle D = ?$ 3) $ABCD$ — паралелограм
 $P_{ABCD} = ?$ 4) $ABCD$ — паралелограм
 $P_{ABD} = ?$ 5) $ABCD$ — паралелограм
 $P_{ABCD} = ?$ 6) $ABCD$ — паралелограм
 $\angle A = ?$
 $\angle B = ?$
 $\angle C = ?$
 $\angle D = ?$ 

III. Удосконалення знань та вмінь

1. Робота з підручником

2. Самостійна робота з наступною перевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1. Одна зі сторін паралелограма на 13 см менша, ніж друга. Знайдіть периметр паралелограма, якщо менша сторона дорівнює 12 см	1. Одна зі сторін паралелограма на 9 см більша, ніж друга. Знайдіть периметр паралелограма, якщо більша сторона дорівнює 35 см
2. Знайдіть кути паралелограма, якщо один із них удвічі більший, ніж другий	2. Знайдіть кути паралелограма, якщо один із них удвічі менший, ніж другий
3. У паралелограмі $ABCD$ $AC = 12$ см, $CD = 7$ см. Знайдіть периметр трикутника AOB (O — точка перетину діагоналей), якщо $AC - BD = 4$ см	3. У паралелограмі $ABCD$ $BD = 10$ см, $AD = 12$ см. Знайдіть периметр трикутника BOC (O — точка перетину діагоналей), якщо $AC - BD = 6$ см
4. Відрізок BK — висота паралелограма $ABCD$, проведена до сторони AD . Знайдіть кути паралелограма, якщо $\angle ABK = 28^\circ$	4. Відрізок BK — висота паралелограма $ABCD$, проведена до сторони CD . Знайдіть кути паралелограма, якщо $\angle CBK = 32^\circ$

IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. *Додаткове завдання.* У паралелограмі $ABCD$ через точку O — перетину діагоналей — проведено пряму, яка перетинає сторони BC і AD у точках K і M відповідно, $BO = OM$. Знайдіть $\angle KBM$.

Розв'язання

$\triangle AMO = \triangle CKO$ (за стороною та двома кутами), отже $OM = OK$.

Маємо: в трикутнику MBK медіана, що проведена до сторони MK , дорівнює її половині, отже $\angle KBM = 90^\circ$.

