

ТЕМА. ТРАПЕЦІЯ ТА ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття трапеції, окремих видів трапецій; домогтися засвоєння їх властивостей.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

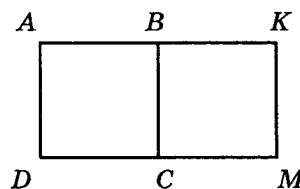
II. Аналіз самостійної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Колективне розв'язування усних вправ

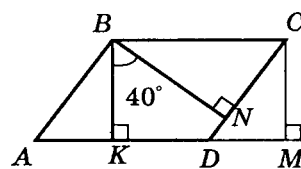
- 1) O — точка перетину діагоналей квадрата $ABCD$. Чому дорівнює кут OAD ?
- 2) Обчисліть периметр квадрата, якщо точка перетину діагоналей віддалена від його сторони на 6 см.
- 3) Із вершини A квадрата $ABCD$ до відрізка BD проведено перпендикуляр довжиною 3 см. Знайдіть діагоналі квадрата.
- 4) Квадрати $ABCD$ і $BKMC$ мають спільну сторону BC . У скільки разів периметр прямокутника $AKMD$ більше від периметра кожного з цих квадратів?



IV. Актуалізація опорних знань

Запитання для фронтальної бесіди

- На *рисунку* зображено паралелограм $ABCD$. Користуючись рисунком укажіть:
 - протилежні сторони паралелограма;
 - протилежні кути паралелограма;
 - висоти паралелограма;
 - паралельні прямі;
 - кути, сума яких дорівнює 180° .
- Чотирикутник $MNKP$ — прямокутник. Укажіть висоти цього чотирикутника.



V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

- Означення трапеції та її елементів.
- Окремі види трапеції:
 - прямокутна;
 - рівнобічна.
- Властивості прямокутної трапеції.
- Властивості рівнобічної трапеції.

VI. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- У трапеції $ABCD$ BC — менша основа. На відрізку AD позначено точку M так, що $BM \parallel CD$; $\angle ABM = 70^\circ$, $\angle BMA = 50^\circ$. Знайдіть кути трапеції.
- У прямокутній трапеції гострий кут дорівнює 60° . Більша бічна сторона й більша основа дорівнюють по 20 см. Знайдіть меншу основу.
- У рівнобічній трапеції більша основа удвічі більша від меншої. Середина більшої основи віддалена від вершини тупого кута на відстань, яка дорівнює меншій основі. Знайдіть кути трапеції.

VII. Підбиття підсумків уроку

VIII. Домашнє завдання

- Завдання за підручником:
- Додаткове завдання.* У прямокутній трапеції діагоналі взаємно перпендикулярні. Кут між більшою діагоналлю і меншою бічною стороною дорівнює 60° . Доведіть, що менша діагональ дорівнює півсумі довжин основ.