

ТЕМА. СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРАПЕЦІЇ ТА ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття середньої лінії трапеції, домогтися засвоєння властивостей середньої лінії трапеції. _____

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

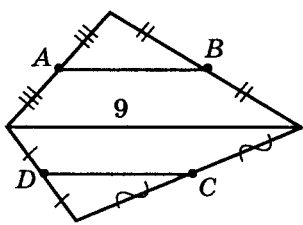
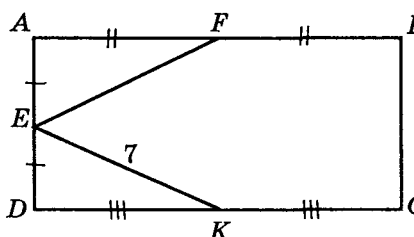
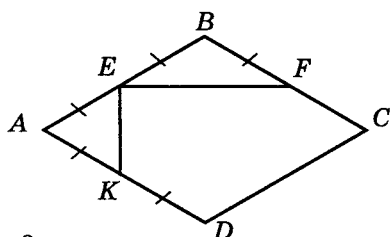
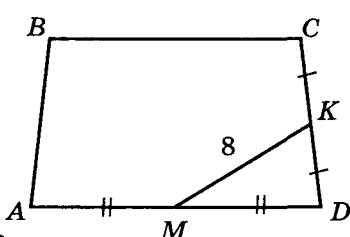
II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Індивідуальне розв'язування задач

- 1) Точки A, B, C, D — середини сторін рівнобічної трапеції. Доведіть, що $AC \perp BD$.
- 2) Точки A, B, C, D — середини сторін ромба. Доведіть, що $AC = BD$.
- 3) Точки A, B, C, D — середини сторін прямокутника. Доведіть, що AC — бісектриса кута BAD .

3. Розв'язування задач за готовими рисунками

<p>1) $ABCD$ — чотирикутник</p>  <p>$AB - ?$ $DC - ?$</p>	<p>2) $ABCD$ — прямокутник</p>  <p>$EF - ?$</p>
<p>3) $ABCD$ — ромб</p>  <p>$\angle KEF - ?$</p>	<p>4) $ABCD$ — трапеція, $AB = CD$</p>  <p>$BD - ?$</p>

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

1. У чотирикутнику $ABCD$ сторони BC і AD паралельні. Що ще необхідно знати, щоб визначити вид чотирикутника $ABCD$?
2. У трапеції $ABCD$ $BC \parallel AD$. Укажіть основи й бічні сторони трапеції $ABCD$.
3. На бічній стороні AB трапеції $ABCD$ позначено точку K так, що $AK = KB$. Через точку K паралельно основі трапеції проведено пряму, яка перетинає сторону CD у точці M . Знайдіть відрізки, на які точка M ділить сторону CD , якщо $CD = 11$ см.

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Означення середньої лінії трапеції.
2. Властивості середньої лінії трапеції.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Основи трапеції дорівнюють 14 см і 20 см, кути при меншій основі — по 120° . Знайдіть периметри фігур, на які ця трапеція ділиться середньою лінією.
- 2) Доведіть, що середня лінія рівнобічної трапеції, описаної навколо кола, дорівнює бічній стороні цієї трапеції.

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:
2. Додаткове завдання. Діагоналі трапеції ділять її середню лінію на рівні частини. Знайдіть відношення основ цієї трапеції.