

Клас

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** сформувати поняття геометричного місця точок (ГМТ); домогтися засвоєння основних теорем про ГМТ.

**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

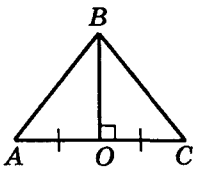
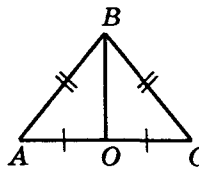
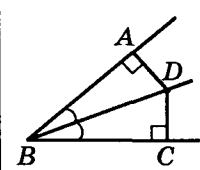
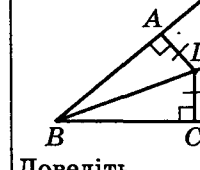
1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Самостійна робота з подальшою перевіркою та обговоренням

- 1) Побудуйте довільний трикутник і серединні перпендикуляри до його сторін.
- 2) Побудуйте тупокутний трикутник і перпендикуляри до прямих, які містять сторони тупого кута.

III. Актуалізація опорних знань

Розв'язування задач за готовими рисунками

			
Доведіть, що $AB = BC$	Доведіть, що $BO \perp AC$	Доведіть, що $AD = DC$	Доведіть, що $BD$ — бісектриса кута $ABC$

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

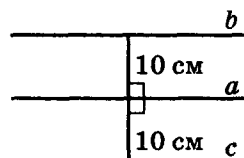
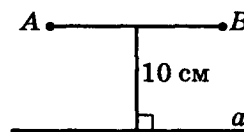
1. Означення геометричного місця точок.
2. Основні теореми про ГМТ:
  - 1) теорема про серединний перпендикуляр;
  - 2) теорема про бісектрису кута.

V. Засвоєння нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Чи правильне твердження: «Відрізок  $AB$ , паралельний заданій прямій  $a$  і віддалений від неї на 10 см, є геометричним місцем точок, віддалених від прямої на 10 см»?
- 2) Чи правильне твердження: «Дві прямі  $b$  і  $c$ , паралельні прямій  $a$  і віддалені від неї на 10 см, є геометричним місцем точок, віддалених від цієї прямої на 10 см»?
- 3) Прямі  $a$  і  $b$  перетинаються. Знайдіть геометричне місце точок, рівновіддалених від цих прямих.
- 4) Доведіть, що геометричним місцем вершин  $C$  рівнобедрених трикутників з основою  $AB$  є серединний перпендикуляр до відрізка  $AB$ , за винятком однієї точки.
- 5) Знайдіть геометричне місце середин хорд заданого кола, паралельних прямих.
- 6) Знайдіть геометричне місце точок, з яких коло видно під заданим кутом.
- 7) Знайдіть геометричне місце центрів кіл радіуса  $R$ , кожне з яких перетинає задану пряму  $a$  в таких двох точках, відстань між якими дорівнює  $d$ .



VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. Додаткове завдання. Відрізок довжиною  $l$  переміщається так, що його кінці залишаються на сторонах прямого кута. Знайдіть геометричне місце можливих положень середини цього відрізка.