

Тема. Розв'язування задач на побудову

Мета. Вчитися розв'язувати задачі на побудову, використовуючи елементарні задачі

Повторюємо

- Що таке задача на побудову?
- Що означає розв'язати задачу на побудову?
- Які дії треба виконати, щоб побудувати трикутник за трьома сторонами?
- Як побудувати кут, рівний даному за допомогою циркуля та лінійки?
- Як побудувати бісектрису кута за допомогою циркуля та лінійки?
- Як поділити відрізок навпіл за допомогою циркуля та лінійки?
- Якими способами можна побудувати серединний перпендикуляр до прямої?

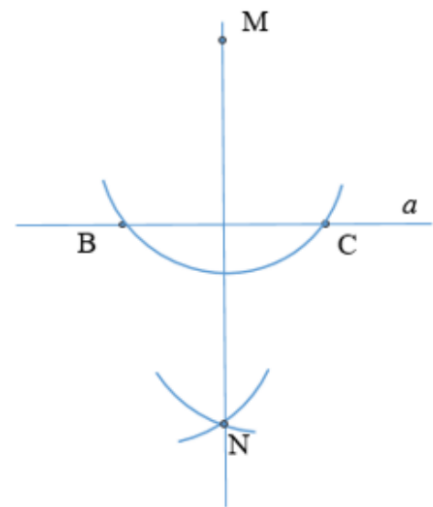
Розв'язування задач

Задача 1

Накресліть пряму a та позначте точку M , що не належить прямій a . Проведіть пряму MN , перпендикулярну до прямої a .

Побудова.

1. Розхилом циркуля довільного радіуса, але більшим за відстань від точки M до прямої a , опишемо частину кола з центром у точці M .
2. Позначаємо на прямій a точки B і C – точки перетину кола з прямою a .
3. Розхилом циркуля того ж радіуса, що і в попередній побудові, опишемо частину кола з центром у точці B і частину кола з центром у точці C .
4. Позначаємо точку перетину цих кіл з іншого боку від точки M буквою N .
5. За допомогою лінійки проводимо пряму через точки N і M .
6. Пряма NM – шукана.



Перегляньте відеоурок

<https://youtu.be/e7w1awj1Pms>

Виконайте в зошиті за допомогою циркуля та лінійки побудови до задач, показані у відео.

Поміркуйте

Як побудувати за допомогою циркуля та лінійки прямокутний трикутник за гіпотенузою і гострим кутом?

Домашнє завдання

Розв'язати задачу на вибір:

1. Побудуйте кут величиною 120° за допомогою циркуля та лінійки
2. Побудуйте рівнобедрений трикутник за основою та висотою

Фото виконаних робіт надсилайте на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)