Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Основні задачі на побудову та їх розв'язання

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на побудову

Повторюємо

- Яку фігуру називають колом?
- Які елементи кола ви знаєте?
- Назвіть властивості елементів кола.
- Які ознаки рівності трикутників ви знаєте?

Довідник

Основні задачі на побудову

Розв'язування задач

Задача 1

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

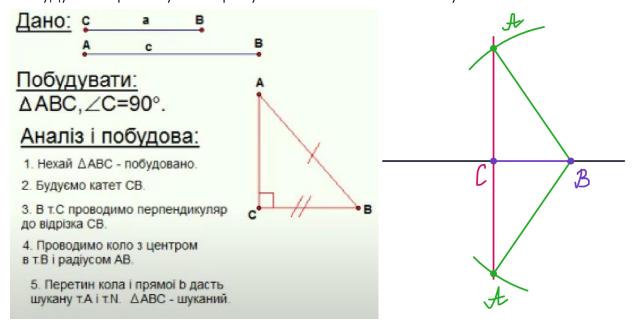
Побудова.

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

B C

Задача 2

Побудувати прямокутний трикутник за катетом і гіпотенузою



Так як коло перетинає пряму b в двох точках, то і варіантів побудови такого трикутника може бути два.

Домашнє завдання

Розв'язати задачу на вибір:

- 1. Побудуйте трикутник за даною стороною та прилеглими до неї кутами 60° і 45°
- 2. Побудуйте рівнобедрений трикутник за бічною стороною та кутом при вершині 30°

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

Джерела

- Всеукраїнська школа онлайн
- На урок
- https://youtu.be/0ivV5EDQ2K0