7 клас

Геометрія

Тема: Основні задачі на побудову. Побудова трикутника за трьома сторонами.

Мета: формувати навички побудови трикутника за трьома сторонами за допомогою лінійки та циркуля, розвивати охайність геометричних побудов, уяву, увагу; виховувати самостійність та наполегливість у навчальній діяльності.

Хід уроку

- Виконайте наступні побудови в зошиті та ознайомтесь із доведенням.
- При кресленні користуємось лише олівцем, циркулем та лінійкою (без поділок)
 - 1. Побудова трикутника за трьома сторонами

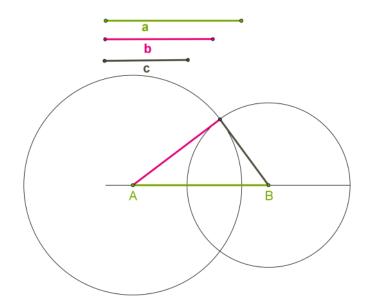
Дано: сторони a, b i c.

Побудувати: $\triangle ABC$ так, щоб BC = a, AC = b, AB = c.

Побудова:

- ✓ Встановимо точку С і проведемо з неї промінь т;
- ✓ За допомогою циркуля накреслимо дугу кола з центром в точці С радіуса а, воно перетне промінь m в точці В;
- ✓ Накреслимо дугу кола з центром в точці С радіуса b;
- ✓ Накреслимо дугу кола з центром в точці В радіуса с;
- ✓ Дві останні дуги перетнуться в точці А.

Доведення: За побудовою BC=a, AC=b, AB=c. Отже, \triangle ABC - шуканий.



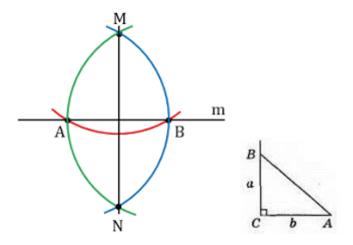
Відео-пояснення: https://youtu.be/GXdB58qRm6U

Задача

Побудувати прямокутний трикутник за двома катетами. *Розв'язання:*

Щоб побудувати прямокутний трикутник за двома катетами, слід побудувати прямий кут і на його сторонах відкласти відрізки, що дорівнюють катетам: BC = a, CA = b.

Щоб побудувати прямий кут, треба побудувати перпендикуляр до прямої.



Домашне завдання:

7А,Б стор.175 №5,7 - побудувати; стор.168-172 — повторити. 7В стор.156 №5,7 - побудувати. Параграф 20 — повторити.

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com