13.09.2022

8А клас

Геометрія

Тема: Трикутники. Повторення

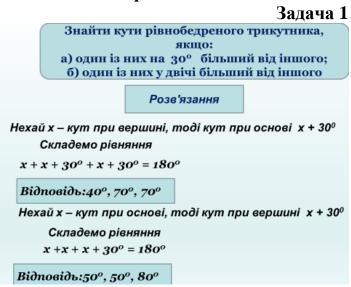
Мета: систематизувати знання з теми, повторити першу та другу ознаку рівності трикутників та теорему про суму кутів трикутника, розвивати увагу, виховувати сумлінність, позитивне ставлення до навчально-пізнавальної діяльності.

Хід уроку

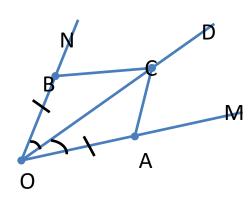
• Перегляньте відео-урок:

https://youtu.be/DExVQkXfJJg https://youtu.be/6adhqxcWQXU

• Запишіть розв'язання задач:



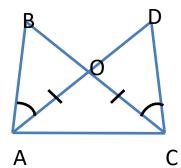
Теорема (ознака рівності трикутників за двома сторонами і кутом між ними) Якщо дві сторони і кут між ними одного трикутника дорівнюють відповідно двом сторонам і куту між ними другого трикутника, то такі трикутники рівні.



Задача 2. На сторонах кута MON відкладено рівні відрізки OA і OB. Довільну точку C бісектриси OD цього кута сполучено з точками A і B. Доведіть, що $\Delta AOC = \Delta BOC$.

Розв'язання. Розглянемо утворені трикутники АОС і ВОС.

У них: ОА=ОВ за умовою, ос-спільна сторона, ∠АОС=∠ВОС, оскільки ОD- бісектриса ∠О. Отже, ∆АОС=∆ВОС за двома сторонами і кутом між ними.



Теорема (ознака рівності трикутників за стороною і прилеглими до неї кутами). Якщо сторона і прилеглі до неї кути одного трикутника дорівнюють відповідно

стороні й прилеглим до неї кутам другого трикутника, то такі трикутники рівні.

Задача 3. Трикутники ABC і CDA розміщені так , як показано на малюнку. Причому AO=CO, ∠OCD=∠OAB. Доведіть, що AB=CD і ∠B=∠D. **Розв'язання.** Відрізки AB і CD, кути B і D є сторонами і кутами трикутників AOB I COD. У них: AO=CO, ∠OCD=∠OAB за умовою, а кути ∠AOB=∠COD— як вертикальні.

Отже, ∆AOB=∆COD за стороною і прилеглими до неї кутами.

Тоді AB=CD і ∠B=∠D як відповідні сторони і кути рівних трикутників AOB і COD.

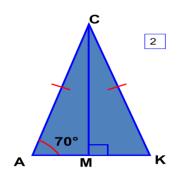
Домашне завдання:

1. Перегляньте відео:

https://youtu.be/05aViPIawyI https://youtu.be/jGiFrL0MF9E

2. Розв'яжіть задачі:

- 1) Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 20 см. Його бічна сторона відноситься до основи як 2:1. Знайдіть сторони цього трикутника.
- 2) Знайдіть всі кути рівнобедреного трикутника АСК.



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