Тема. Розв'язування задач

<u>Мета.</u> Вдосконалювати вміння доводити рівність трикутників, користуючись першою та другою ознаками

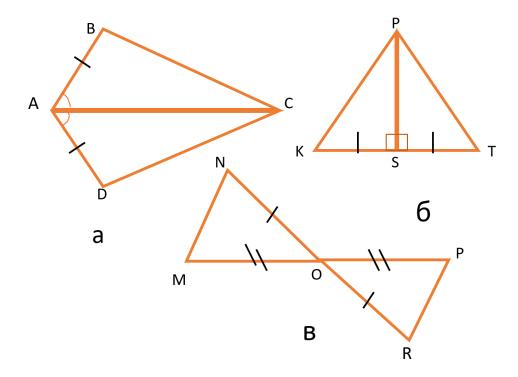
Повторюємо

- Які трикутники називають рівними?
- Сформулюйте першу ознаку рівності трикутників.
- Сформулюйте другу ознаку рівності трикутників.

Розв'язування задач

Задача 1

Вкажіть рівні трикутники на рисунках а-в:

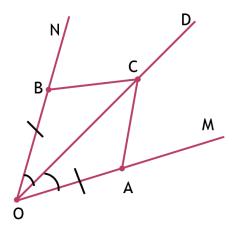


Розв'язання

- а) $\triangle ABC = \triangle ADC$ за першою ознакою: AD = AB, $\angle DAC = \angle BAC -$ за умовою, AC спільна сторона.
- б) Δ KSP= Δ TSP за першою ознакою: KS = TS, ∠KSP = \angle TSP = 90° за умовою, PS спільна сторона.
- в) \triangle MON= \triangle POR за першою ознакою: MO = PO, NO = RO за умовою, \angle MON = \angle POR як вертикальні.

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 Δ AOC= Δ BOC.



Розв'язання

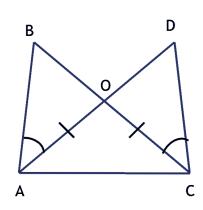
Розглянемо утворені трикутники АОС і ВОС.

У них: ОА=ОВ за умовою, ОС-спільна сторона, ∠AOC=∠BOC, оскільки OD- бісектриса ∠O.

Отже, \triangle AOC= \triangle BOC за двома сторонами і кутом між ними (за першою ознакою).

Задача 3

Трикутники ABC і CDA розміщені так як показано на малюнку. Причому AO=CO, \angle OCD= \angle OAB. Доведіть, що AB=CD і \angle B= \angle 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, \triangle AOB= \triangle COD за стороною і прилеглими до неї кутами (за другою ознакою).

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

Задача 4

Перегляньте відео за посиланням: https://youtu.be/g4GzK КРјS4 до часу 2:27, поставте ролик на паузу і спробуйте виконати озвучене в ньому завдання в зошиті. Перевірте себе, переглянувши відеоролик до кінця.

Пригадайте

- Скільки відповідно рівних елементів потрібно для доведення рівності трикутників?
- Які ще ознаки і властивості фігур допомагають доводити рівність трикутників?

Домашне завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'язати **письмово** №475

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

Джерела

- 1. Геометрія: підруч. Для 7кл. загальноосвіт. навч. закл./ М.І.Бурда, Н.А.Тарасенкова. К.: Видавничий дім «Освіта», 2016. 208с.
- 2. https://naurok.com.ua/urok-prezentaciya-persha-i-druga-oznaka-rivnosti-trikutnikiv-32006.html