Тема. Властивості кутів трикутника

<u>Мета.</u> Ознайомитися з властивостями кутів трикутника, навчитися розв'язувати задачі із застосуванням цих властивостей

Повторюємо

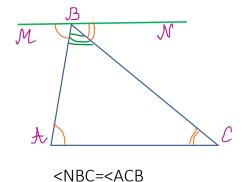
- Яку фігуру називають трикутником?
- Як позначаються елементи трикутника?
- Які види трикутників ви знаєте?
- Сформулюйте нерівність трикутника.
- Назвіть властивості паралельних прямих.

Проведіть експеримент

- Намалювати довільний трикутник, позначити його елементи
- За допомогою транспортира виміряти його кути.
- Знайти суму кутів трикутника.
- Зробити висновок.

Ознайомтеся з інформацією

Теорема (про суму кутів трикутника). Сума кутів трикутника дорівнює 180°.



Доведення

- 1. Проводимо пряму MN паралельну прямій AC через точку B.
- 2. <MBA i < CAB, <NBC i <ACB внутрішні різносторонні.
- 3. За властивістю паралельних прямих <МВА=< САВ,
- 4. <MBA, <ABC та <NBC разом утворюють розгорнутий кут, <MBA+<ABC+<NBC= 180°
- 5. Tak 9 x 9 X 9

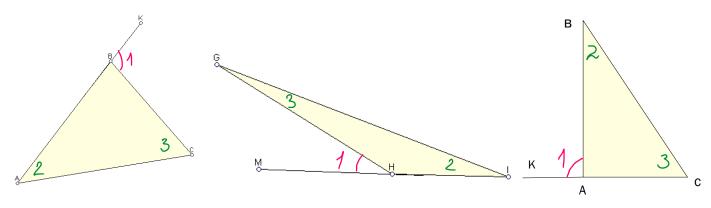
Теорему доведено.

Наслідки з теореми

- Трикутник може мати лише один прямий або тупий кут. Якщо один із кутів трикутника прямий або тупий, то два інші кути гострі.
- Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 90°

Проведіть експеримент

- Намалюйте довільні трикутники: гострокутний, тупокутний, прямокутний.
- Продовжіть одну зі сторін кожного трикутника, як показано на рисунку:



- Позначте кути своїх трикутників згідно позначень на рисунку.
- За допомогою транспортира виміряйте в кожному трикутнику кути 1, 2, 3.
- Знайдіть суму кутів: <2 + <3 для кожного трикутника та порівняйте її величину з величиною <1.
- Зробити висновок.

Кут, суміжний з кутом трикутника, називають *зовнішнім кутом* цього трикутника

Теорема про зовнішній кут трикутника

Зовнішній кут трикутника дорівнює сумі двох кутів трикутника, не суміжних з ним

Розв'язування задач

Перегляньте відео за посиланням: https://youtu.be/Z5kY0_JBFo4

Переглядаючи відео

- оберіть довільні 2 задачі про суму кутів трикутника і зробіть креслення в зошиті
- оберіть довільні 2 задачі про зовнішній кут трикутника і зробіть креслення в зошиті
- до кожної задачі запишіть розв'язання

Пригадайте

- Сума кутів трикутника дорівнює ...
- Зовнішній кут трикутника дорівнює ...

Домашне завдання

- Опрацювати конспект і §11 підручника
- Розв'язати письмово №350, №360

| Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u> |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Джерела |
| 1. Геметрія: підруч. Для 7кл. загальноосвіт. навч. закл./ М.І.Бурда, Н.А.Тарасенкова. — К.: Видавничий дім «Освіта», 2016. — 208с. |
| 2. https://naurok.com.ua/prezentaciya-vlastivosti-kutiv-trikutnika-155110.html |