

## Тема. Кут. Вимірювання кутів. Бісектриса кута

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке кут і його елементи, бісектриса кута;
- формулювати та пояснювати властивості вимірювання кутів;
- розрізняти кути за їх видами.

### Пригадайте

- Що таке кут?
- Які види кутів ви знаєте?
- Де в житті є потреба вимірювати кути?
- Які прилади для вимірювання кутів вам відомі?

### Запам'ятайте

**Кут** – це геометрична фігура, утворена двома променями, що виходять з однієї точки.

Промені називають **сторонами кута**, а їхній спільний початок – **вершиною кута**.

Кут – це площа, обмежена двома променями, що виходять з однієї точки.

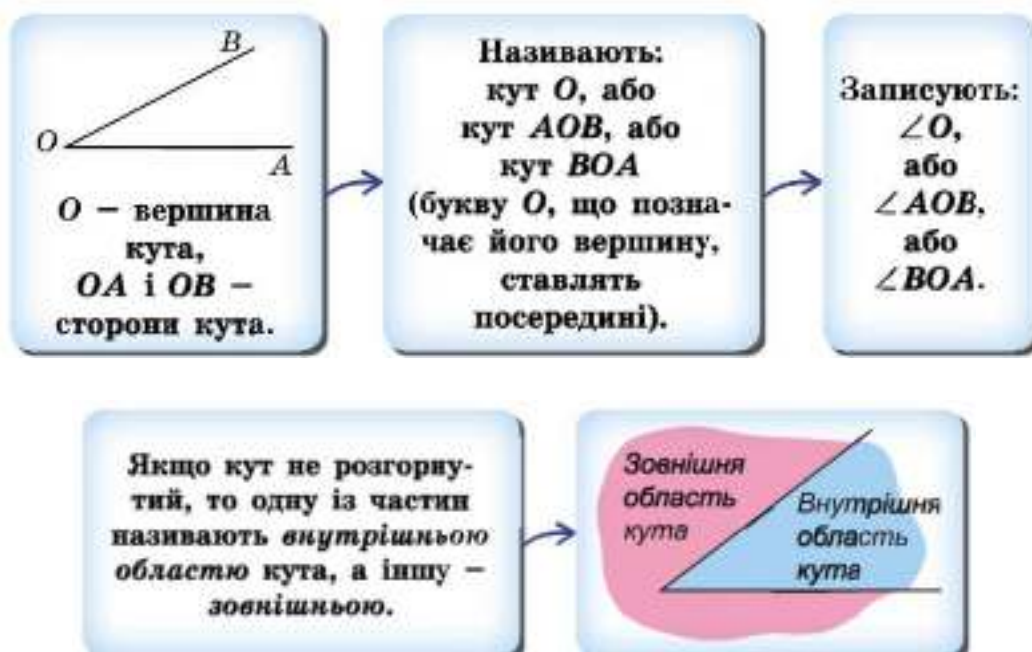
Кут – це міра повороту променя, навколо свого початку.

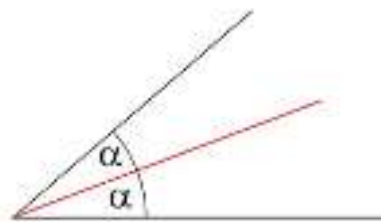
Кути, як і відрізки, можна вимірювати. Поділимо прямий кут на 90 рівних частин. Міру однієї такої частини беруть за одиницю вимірювання кутів і називають **градусом**.

Позначають так:  $1^\circ$ .

Дуже малі кути вимірюють у хвилинах і секундах.

**Хвилина** — це  $\frac{1}{60}$  частина градуса, позначають знаком  $'$ . **Секунда** — це  $\frac{1}{60}$  частина хвилини, позначають знаком  $''$ . Отже,  $1^\circ = 60'$ ,  $1' = 60''$ .



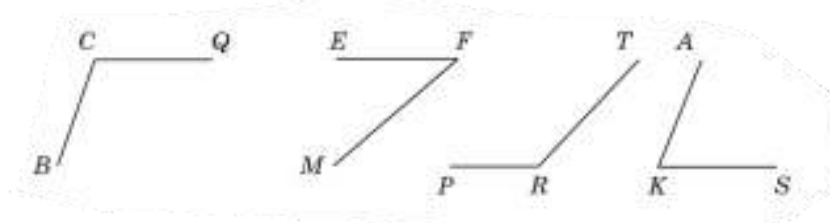


Якщо кут поділено на кілька кутів променями, що виходять з його вершини, то градусна міра початкового кута дорівнює сумі градусних мір кутів, на які його поділено.

**Бісектриса кута** — промінь, що проходить через вершину кута і ділить його навпіл.

## Поміркуйте

Назвіть вершини, сторони кутів, зображених на малюнку:



## Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

## Розв'язування задач

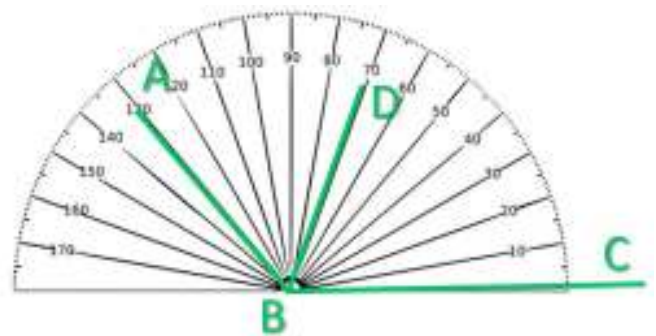
### Задача №1

За малюнком:

- 1) запишіть усі зображені кути;
- 2) користуючись транспортиром, знайдіть градусні міри деяких двох з них;
- 3) обчисліть градусну міру третього кута.

**Розв'язання.**

- 1)  $\angle ABD$ ;  $\angle ABC$ ;  $\angle DBC$ .
- 2) Нехай  $\angle ABC = 130^\circ$ ,  $\angle DBC = 70^\circ$ ;
- 3)  $\angle ABC - \angle DBC = \angle ABD$ ;  $130 - 70 = 60^\circ$



## Задача №2

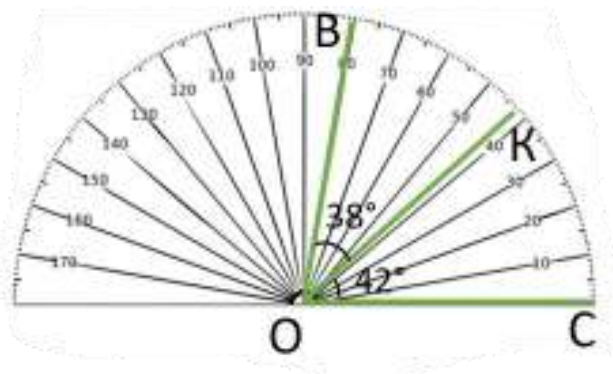
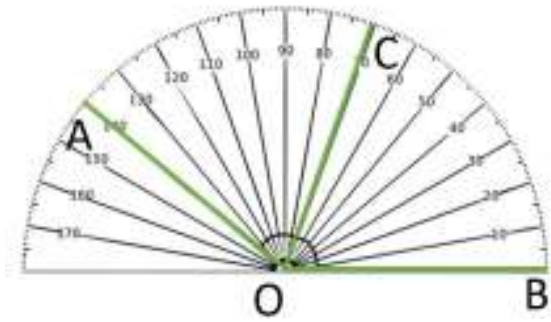
Накресліть кут, градусна міра якого дорівнює  $140^\circ$ , і проведіть його бісектрису.

**Розв'язання.**

$$\angle AOB = 140^\circ;$$

$$\angle AOC = \angle COB = 140^\circ : 2 = 70^\circ.$$

Промінь  $OC$  – бісектриса  $\angle AOB$ .



## Задача №3

Промінь  $OK$  проходить між сторонами кута  $BOC$ . Знайдіть градусну міру кута  $BOC$ , якщо  $\angle BOK = 38^\circ$ ,  $\angle KOC = 42^\circ$ . Виконайте малюнок.

**Розв'язання.**

$$\angle BOC = \angle BOK + \angle KOC = 38^\circ + 42^\circ = 80^\circ.$$

## Поміркуйте

Розгадайте ребус:



## Домашнє завдання

Опрацюйте сторінки підручника 19-23.

Виконайте завдання № 42, 49, 53.

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)