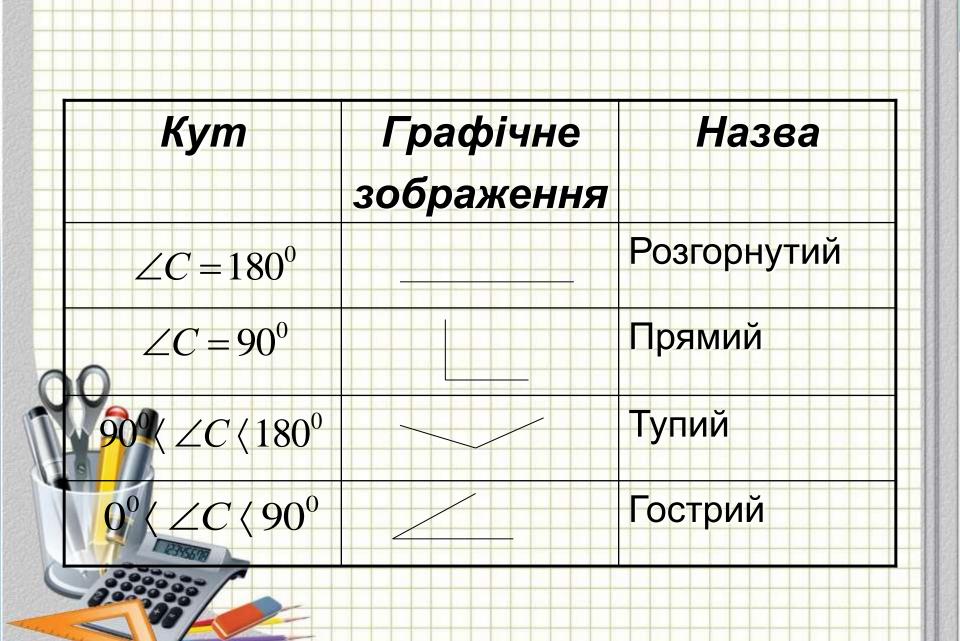


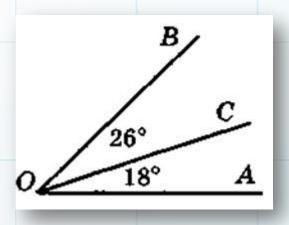
Mema:

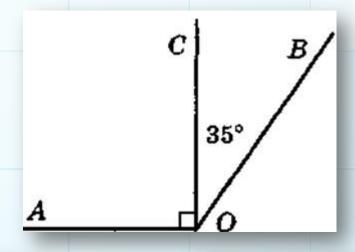
Працювати над засвоєнням означення суміжних кутів, теореми про суму суміжних кутів; формувати вміння й навички застосування означення та теореми до розв'язання задач. Розвивати інтерес до вивчення геометрії; домогтися глибокого усвідомлення с Працювати над засвоєнням означення суміжних кутів, теореми про суму суміжних кутів; формувати вміння й навички застосування означення та теореми до розв'язання задач. Розвивати інтерес до вивчення геометрії; домогтися глибокого усвідомлення сутності понять, вдумливо сприймати нові терміни утності понять, вдумливо сприймати нові терміни

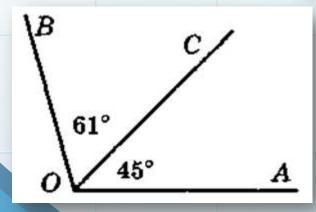


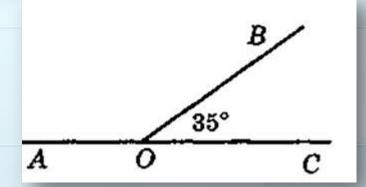
VCHI BIIPABIA

• Знайдіть градусну міру кута АОВ







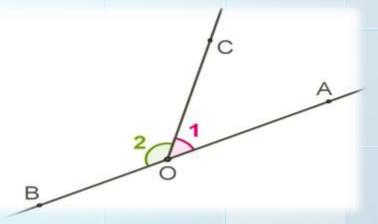


- Аксіоми в геометрії це твердження про основні властивості найпростіших геометричних фігур, прийняті як вихідні положення. У перекладі з грецької слово «аксіома» означає «прийняте положення».
- Твердження, у якому пояснюється зміст того чи іншого поняття, називають означенням. Означення вказує на особливості описаної фігури. Нам уже відомі деякі означення— відрізка, кута, середини відрізка.

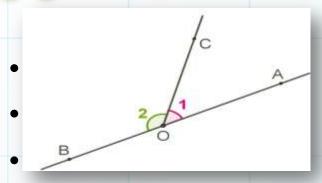
Теорема — це математичне твердження, справедливість якого встановлюється за допомогою міркувань. Такі міркування називають доведенням теореми. На основі аксіом за допомогою логічних міркувань ми отримуємо нові геометричні факти. Для доведення теорем використовують означення, аксіоми, доведені раніше теореми. Кожна теорема містить умову (що дано) і висновок (що необхідно довести). Твердження, які випливають безпосередньо з аксіом чи теорем, називають наслідками.

Сума суміжних кутів

- Два кути, у яких одна сторона спільна, а дві інші сторони є доповняльними променями, називаються *суміженими*.
- Сума суміжних кутів дорівнює 180°



Доведення теореми



Дано:∠АОС і ∠ВОС -суміжні.

Довести: ∠АОС + ∠ВОС =180°

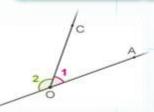
Доведення:

- Кути АОС і ВОС суміжні за умовою, тоді промені ОА і ОВ доповняльні (за означенням суміжних кутів), і кут АОВ розгорнутий (за означенням розгорнутого кута), тобто ∠АОВ =180°.
- Оскільки промінь ОС проходить між сторонами кута AOB (за означенням), то ∠AOC +∠BOC =∠AOB, отже, ∠AOC +∠BOC =180° (за аксіомою вимірювання), що й треба було довести.

Закінчи речення:

- Якщо один із суміжних кутів дорівнює 80°, то інший дорівнює... 100°
- Кут, суміжний з прямим, ... прямий
- Якщо один із суміжних кутів гострий, то інший...
- Суміжні кути рівні ,якщо вони ...прямі
- Твердження, яке необхідно довести називається теоремою

Задача. Знайти суміжні кути, якщо один з них на 40° більший від іншого.



Дано: ∠ 1 і ∠ 2- суміжні кути, ∠ 2 на 40° більший за ∠1 Знайти: кути ∠1 і ∠2.

Розв'язання.

За властивістю суміжних кутів, ∠1 + ∠2=180°

Hexaŭ ∠ *1=x*, *modi*

 $< 2 = x + 40^{\circ}$. Складемо рівняння:

 $x + x + 40^{\circ} = 180^{\circ}$.

2x + 40 = 180

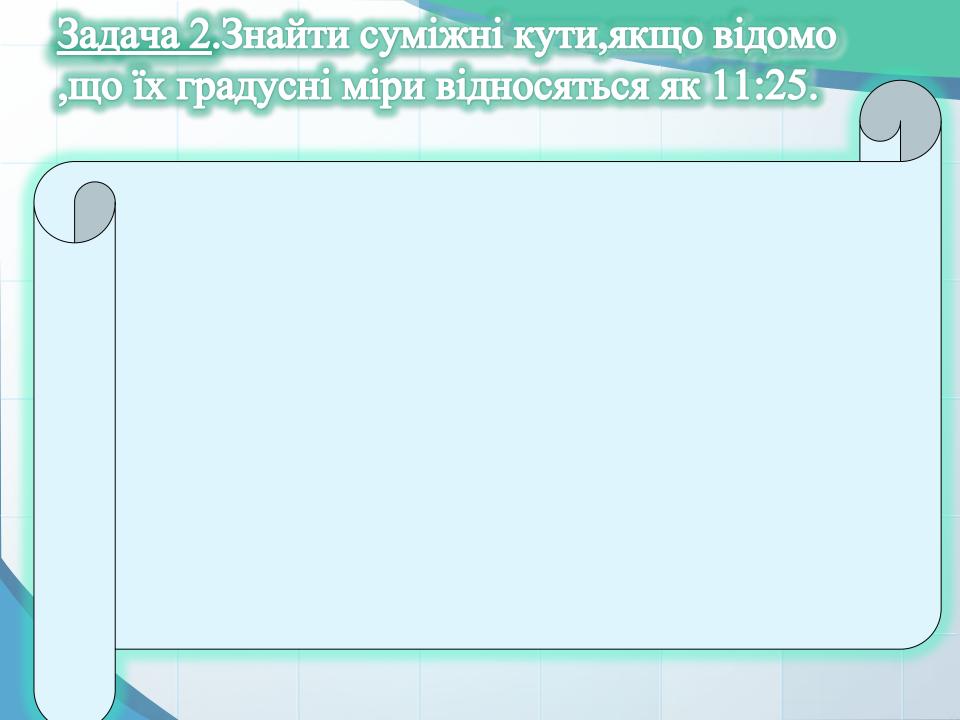
2x = 140

x=140:2

x = 70, $\angle 1 = 70^{\circ}$; $\angle 2 = 70^{\circ} + 40^{\circ} = 110^{\circ}$, and $\angle 1 = 70^{\circ}$; $\angle 1 = 70^{\circ$

∠ 2=180°- ∠1=180°-70°= 110°

<u>Відповідь</u>: 70°;110°



Домашнє завдання:

 Опрацювати параграф 4, виконати вправи 117,121

Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)

* Venixib !!!

