Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

<u>Мета.</u> Удосконалювати вміння і навики розв'язувати задачі, використовуючи властивості суміжних та вертикальних кутів.

Повторюємо

- Які кути називають суміжними?
- Чи можуть суміжні кути мати однакову градусну міру?
- Які кути називають вертикальними?
- Які властивості мають суміжні та вертикальні кути?

Розв'язування задач

Усні вправи

Задача 1

При перетині двох прямих утворюються чотири кути. Чи можуть деякі з них дорівнювати:

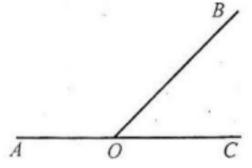
а) 8° і 105°; б) 40° і 40°; в) 155° і 25°?

Розв'язання

За властивістю суміжних кутів у випадках а) та б) — не можуть, бо сума цих кутів менша за 180° ; у випадку в) — можуть.

Письмові вправи

Задача 2



Знайти суміжні кути, якщо один з них на 40° більше за інший.

Дано: < COB, < AOB — суміжні, < AOB = < COB +40° **Знайти:** < COB, < AOB

Розв'язання

 $Hexaй < COB = x^\circ, < AOB = x+40^\circ.$

< COB + < AOB =180°- як суміжні

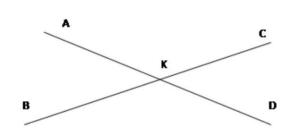
Тоді x+x+40=180, 2x=140, x=70.

Отже, < COB= 70°, < AOB = 70°+40°=110°

Відповідь: 70°;110°

Задача 3

Два з чотирьох кутів, що утворилися при перетині двох прямих, відносяться, як 4:5. Знайти градусну міру кожного з кутів, що утворилися.



Дано: <AKB : <AKC = 4 : 5

Знайти: <AKB, <AKC, <CKD, <DKB

Розв'язання

За властивістю вертикальних кутів

$$\angle$$
AKB = \angle CKD, \angle AKC = \angle DKB.

Оскільки
$$\angle$$
AKB: \angle AKC = 4 : 5, то нехай \angle AKB = 4x, \angle AKC = 5x. За властивістю суміжних кутів: 4x+ 5x = 180° 9x = 180° x = 20°.

Відповідь. 80°; 100°; 80°; 100°.

Перегляньте відео

https://youtu.be/hbeq8CCXrWE

Розв'язування задач з поясненням для тих, хто не був на онлайновому уроці.

Самостійна робота

- 1. Виконайте тестові завдання (7 балів) https://forms.gle/ycZ4kNT7tMy1d7Fc8
- 2. Розв'яжіть задачу в зошиті та надішліть фото вчителю на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

Задача. Різниця двох суміжних кутів менша за їхню суму на 30° . Знайти градусну міру більшого з цих кутів? (4 бали)

Домашнє завдання

Повторити означення і теореми з §5,6