



Тема: Розв'язування типових вправ

Мета:

- *Навчальна:* закріпити знання, отримані на попередніх уроках;
- *Розвиваюча:* розвивати вміння аналізувати отримані знання, правильно користуватися креслярським приладдям;
- *Виховна:* виховувати інтерес до вивчення точних наук;

Компетенції:

- математичні
- комунікативні

Тип уроку: закріплення знань;

Обладнання: конспект, презентація, мультимедійне обладнання;

Хід уроку

I. Організаційний етап

- Привітання
- Перевірка присутніх на уроці
- Налаштування на роботу

II. Розв'язування задач

№1

Знайдіть суміжні кути, якщо один з них в 7,5 рази менший за прямий кут

Розв'язок:

Так як кути суміжні, то нехай:

$$\angle 1 = x$$

$$\angle 2 = 180^\circ - x$$

За умовою:

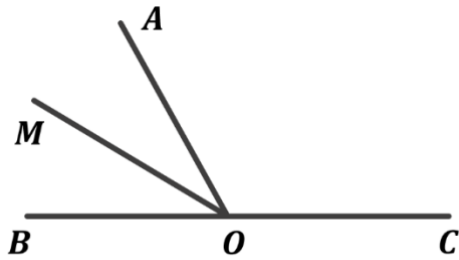
$$\angle 1 = \frac{90^\circ}{7,5} = 12^\circ$$

Тоді:

$$\angle 2 = 180^\circ - 12^\circ = 168^\circ$$

Відповідь: $12^\circ, 168^\circ$

Кути $\angle AOB$ і $\angle AOC$ суміжні, OM – бісектриса кута $\angle BOA$. Знайдіть кут $\angle AOM$, якщо $\angle AOC = 100^\circ$



Дано:

$\angle AOB$ і $\angle AOC$ – суміжні

$\angle AOC = 100^\circ$

OM – бісектриса $\angle BOA$

Знайти:

$\angle AOM$ – ?

Розв'язок:

$\angle AOB$ і $\angle AOC$ – суміжні, отже:

$$\angle AOB + \angle AOC = 180^\circ$$

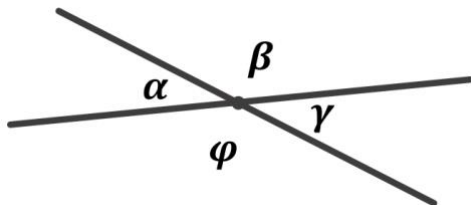
$$\angle AOB = 180^\circ - \angle AOC = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

OM – бісектриса $\angle BOA$, отже:

$$\angle AOM = \frac{\angle BOA}{2} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$$

Відповідь: 40°

На рисунку $\beta + \varphi = 242^\circ$. Знайдіть кути α , β , γ і φ



Дано:

$$\beta + \varphi = 242^\circ$$

Знайти:

α , β , γ і φ

Розв'язок:

$\angle \beta$ і $\angle \varphi$ – вертикальні, отже:

$$\angle \beta = \angle \varphi = \frac{\angle \beta + \angle \varphi}{2} = \frac{242^\circ}{2} = 121^\circ$$

$\angle \alpha$ і $\angle \beta$ – суміжні, отже:

$$\angle \alpha + \angle \beta = 180^\circ$$

$$\angle \alpha = 180^\circ - \angle \beta = 180^\circ - 121^\circ = 59^\circ$$

$\angle \alpha$ і $\angle \gamma$ – вертикальні, отже:

$$\angle \alpha = \angle \gamma = 59^\circ$$

Відповідь: $59^\circ, 121^\circ, 59^\circ, 121^\circ$

III. Підсумок уроку

- Чи заважало вам щось працювати продуктивно?
- Оцініть свою продуктивність на самостійній роботі за шкалою 1-10 балів
- Яке завдання викликало найбільші труднощі?
- Яке завдання було найпростішим?
- Які у Вас виникли запитання під час розв'язування завдань?

IV. Домашнє завдання

Повторити §1-6

Виконати «Завдання для перевірки знань до §1-6» на стор. 43