

## Тема. Розв'язування задач

Мета. Узагальнити і систематизувати знання про вивчені геометричні фігури, відпрацювати навички розв'язування задач з даної теми.

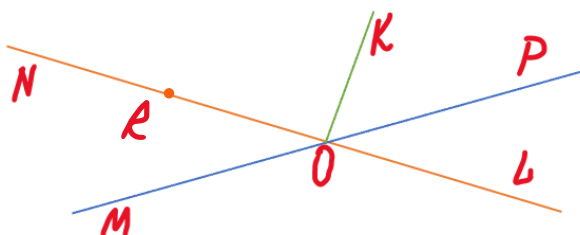
### Повторюємо

- Скільки прямих можна провести через одну точку, через дві точки?
- Яку фігуру називають променем?
- Які промені називають доповняльними?
- Яку фігуру називають кутом?
- Які види кутів ви знаєте?
- Як дізнатися градусну міру кута, знаючи градусні міри його частин?
- Що таке бісектриса кута?

### Розв'язування задач

#### Усні вправи

**№1** Назвіть промені, які ви бачите на рисунку. Які з них є доповняльними?



**Розв'язання.**

Промені: RO та RN, ON та OL, OM та OP – доповняльні, OK

**№2** Назвіть кути, які ви бачите на рисунку. Які з них є розгорнутими, гострими, тупими?

**Розв'язання.**

Розгорнуті: NOL, NRL, MOP

Тупі: МОК, NOP, LOM

Гострі: MON, KOP, POL

#### Письмові вправи

**№3** Точка С належить відрізку АВ. Чому дорівнює відстань АС, якщо АВ = 48 см, ВС = 19 см?



**Розв'язання.**

$$AC = AB - BC = 48 - 19 = 29(\text{см})$$

**№4** Точка К – середина відрізка ВС, точка Р – середина відрізка КС. Знайдіть довжину відрізка ВР, якщо РС = 14 см.



**Дано:**  $BK=KC$ ,  $KP=PC$ ,  $PC=14\text{см}$ .

**Знайти:**  $BP$

**Розв'язання.**

За умовою  $KP=PC=14\text{см}$ , тоді за властивістю вимірювання відрізків  $KC=14+14=28(\text{см})$ . За умовою  $BK=KC$ , тоді  $BC=28+28=56(\text{см})$ .

**Відповідь:** 56см.

**№5** Точка С належить відрізку АВ. Чому дорівнює відстань між точкою С і серединою відрізка АВ, якщо  $AC = 15\text{ см}$ ,  $BC = 7\text{ см}$ ?



**Дано:**  $C \in AB$ ,  $AO=OB$ ,  $AC=15\text{ см}$ ,  $BC=7\text{см}$

**Знайти:**  $OC$

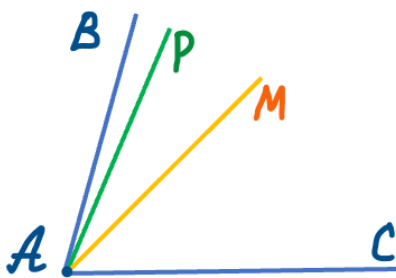
**Розв'язання.**

За властивістю вимірювання відрізків,  $AB = AC + BC = 15 + 7 = 22(\text{см})$ .

Тоді  $AO=OB=22 : 2 = 11(\text{см})$ ,  $OC = OB - CB = 11 - 7 = 4(\text{см})$ .

**Відповідь:** 4см.

**№ 6** Кут, градусна міра якого  $75^\circ$ , поділено двома променями на три кути так, що один з них вдвічі більше другого, а третій – на  $35^\circ$  більше, ніж менший із двох інших. Обчислити градусні міри цих трьох кутів.



**Дано:**  $\angle ABC=75^\circ$ ,  $\angle PAM=2 \angle PAB$ ,

$\angle CAM=\angle PAB+35^\circ$

**Знайти:**  $\angle PAB$ ,  $\angle PAM$ ,  $\angle CAM$

**Розв'язання.**

Нехай  $\angle PAB=x$ , тоді  $\angle PAM=2 \angle PAB=2x$ , а  $\angle CAM=\angle PAB+35^\circ=x+35^\circ$ .

За властивістю вимірювання кутів,  $\angle ABC=\angle PAB+\angle PAM+\angle CAM=75^\circ$ , отже

$$x+2x+x+35=75$$

$$4x+35=75$$

$$4x=75-35$$

$$4x=40$$

$$x=10^{\circ}=\angle PAB$$

$$\angle PAM=2x=20^{\circ}, \angle CAM=x+35^{\circ}=45^{\circ}$$

**Відповідь:**  $10^{\circ}, 20^{\circ}, 45^{\circ}$ .

### Домашнє завдання

- Повторити правила з §2-3
- Розв'язати в зошиті №53, №103

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)