Тема. Розв'язування задач

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

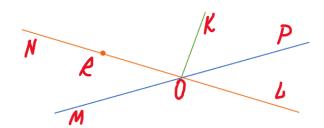
Повторюємо

- 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 C належить відрізку AB. Чому дорівнює відстань AC, якщо AB = 48 см, BC = 19 см?



Розв'язання.

AC = AB - BC = 48 - 19 = 29(cm)

№4 Точка K — середина відрізка BC, точка P — середина відрізка KC. Знайдіть довжину відрізка BP, якщо PC = 14 см.



Дано: BK=KC, KP=PC, PC=14см.

Знайти: ВР

Розв'язання.

За умовою KP=PC=14cм, тоді за властивістю вимірювання відрізків KC=14+14=28(cм). За умовою BK=KC, тоді BP=28+14=42(cм).

Відповідь: 42см.

№5 Точка C належить відрізку AB. Чому дорівнює відстань між точкою C і серединою відрізка AB, якщо AC = 15 см, BC = 7 см?



Дано: С ∈ AB, AO=OB, AC=15 см, BC=7см

Знайти: ОС

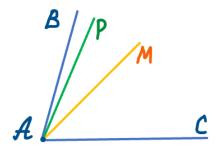
Розв'язання.

За властивістю вимірювання відрізків, AB = AC + BC = 15 + 7 = 22(cm).

Тоді AO = OB = 22 : 2 = 11(cm), OC = OB - CB = 11 - 7 = 4(cm).

Відповідь: 4см.

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



Дано: ∠ABC=75°, ∠PAM=2∠PAB,

 \angle CAM= \angle PAB+35°

Знайти: \angle РАВ, \angle РАМ, \angle САМ

Розв'язання.

Нехай \angle РАВ=х, тоді \angle РАМ=2 \angle РАВ=2х, а \angle САМ= \angle РАВ+35°=х+35°.

За властивістю вимірювання кутів, \angle ABC= \angle PAB+ \angle PAM+ \angle CAM=75°, 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°, 20°, 45°.

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 <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>