**18.09.24 7Б клас** Вчитель: Артемюк Н.А.

## Тема. Розв'язування типових вправ і задач

### Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати та пояснювати властивості вимірювання кутів та відрізків;
- будувати кути та їх бісектриси;
- розв'язувати задачі на застосування властивостей кутів та відрізків.

### Пригадайте

- Які геометричні фігури ви знаєте?
- Назвіть властивості вимірювання відрізків.
- Що таке кут?
- Назвіть властивості вимірювання кутів.

### Повторюємо

**Довжина відрізка дорівнює сумі довжин частин,** на які він розбивається будь-якою його внутрішньою точкою. СК = CB + BK

Два відрізки називають **рівними,** якщо рівні їхні довжини.

Точку відрізка, яка ділить його навпіл, тобто на два рівних між собою відрізки, називають серединою відрізка.

Якщо кут поділено на кілька кутів променями, що виходять з його вершини, то градусна міра початкового кута дорівнює сумі градусних мір кутів, на які його поділено.

Бісектриса кута — промінь, що проходить через вершину кута і ділить його навпіл.

# Виконайте вправи

- https://learningapps.org/1734610
- https://learningapps.org/view13838622

# Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

# Розв'язування задач

### Задача №1

Точка К належить відрізку АВ, довжина якого 15 см. Знайти довжини відрізків АК і КВ, якщо АК більший за КВ на 3 см.

#### Розв'язання.

Розглянемо малюнок, на якому точка K належить відрізку AB, AB = 15 см.

- 1) Нехай КВ = х см, тоді АК = (х + 3) см.
- 2) Оскільки АК + КВ = АВ (за основною властивістю вимірювання відрізків), маємо рівняння: (x + 3) + x = 15; 2x + 3 = 15; x = 6 (см)



3) Отже, KB = 6 см, AK = 6 + 3 = 9 (см).

**Відповідь:** KB = 6 см, AK = 9 см.

### Задача №2

Відрізок, довжина якого дорівнює 60 см, розділений точками на чотири рівні відрізки. Визначте відстань між серединами отриманих крайніх відрізків.

#### Розв'язання.



Відрізок AB = 60 см поділимо його на 4 рівних частин. Довжина кожної отриманої частинки:

$$AB: 4 = 60: 4 = 15 (cm)$$

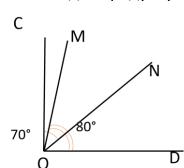
Позначимо відрізок CD - відстань між серединами крайніх частин.

Тоді: AC + DB = 15 (см) - це довжина однієї частинки відрізка.

$$CD = AB - (AC + DB) = 60 - 15 = 45 (cm)$$

### Задача №3

Прямий ∠СОD променями ОМ і ОN поділено на три кути так, що ∠СОN = 70°, ∠МОD - 80°. Знайдіть градусну міру кута МОN.



#### Розв'язання.

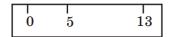
1) 
$$\angle$$
COM =  $\angle$ COD -  $\angle$ MOD = 90 - 80 = 10°;

2) 
$$\angle$$
MON =  $\angle$ CON -  $\angle$ COM = 70 - 10 = 60°.

**Відповідь:**  $\angle$ MON = 60°.

# Поміркуйте

На шкалі лінійки з часом стерлися деякі поділки й залишилися тільки поділки 0 см, 5 см і 13 см (рис.). Як, користуючись цією лінійкою, можна побудувати відрізок завдовжки: 1) 3 см; 2) 2 см; 3) 1 см?



# Домашне завдання

Виконайте завдання № 62(1).

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

Джерело О. Істер Геометрія, підручник для 7 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2024.