15.09.2022 7Б клас Вчитель: Артемюк Н.А.

**Тема. Розв’язування задач**

Мета. Навчитися застосовувати знання про вивчені геометричні фігури для розв’язування задач.

**Повторюємо**

* Яку фігуру називають кутом?
* Яку фігуру називають відрізком?
* Як дізнатися довжину відрізка, знаючи довжини його частин?
* У яких одиницях вимірюють кути?
* Як позначають рівні відрізки, кути?

**Це цікаво**

* Кут у 30° можна побачити на механічному годиннику — це кут між годинною і хвилинною стрілками, наприклад, о 12 годині 5 хвилин.
* Кут у 60° можна побачити в рівносторонньому трикутнику — кожен кут такого трикутника має градусну міру 60°.



* Кут у 90° можна побачити у приміщеннях, наприклад, кут між стіною і підлогою.
* Кут у 120° можна побачити у структурі бджолиних сот.
* Кут у 360° проходить годинна стрілка за 1 годину.

А які кути ви ще бачите навколо себе?

**Розв’язування задач**

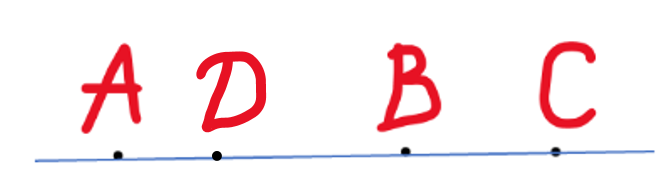
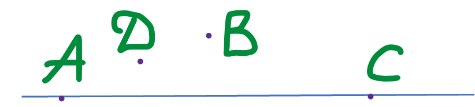
**Усні вправи**

**№8 Чи завжди можна провести пряму через 1) три точки; 2)чотири точки.**

1. Маємо два можливих розміщення трьох точок:



1. Згідно попередньої задачі, всі 4 точки можуть бути розміщені так, що через них можна провести пряму, але можливі і інші випадки:



Отже, ***не завжди можливо провести пряму через 3 або 4 точки***.

**№81** **Градусні міри кутів А, В, С відповідно дорівнюють:**

1. **40** о**, 39** о **59’, 40** о **1’;**
2. **50’, 50** о**, 500’;**
3. **0,5** о**, 30’, 3** о**.**

**Порівняйте дані кути.**

1. 40 о > 39о59’, отже А > B. 40 о 1’ > 40 о, отже С >А >B.
2. Переведемо 500’ в градуси та мінути: 500’ : 60’ = 8=8 о 20’.

Тоді 50 о > 8 о 20’ > 50’ і B >С >А.

1. 3о > 0,5о = 30’, отже С >А =B.

**Письмові вправи**

**№33** **Проведіть пряму *a* та позначте на ній точки A I B. Позначте:**

1. **точки C I D, що лежать на відрізку АВ;**
2. **точки E I F які лежать на прямій *a,* але не належать відрізку АВ.**

**Запишіть відрізки, які при цьому утворилися. Назвіть внутрішні точки цих відрізків.**

**Розв’язання.**



EF: A, C, D, B;

BE: A, C, D;

DE: A, C;

EC: A;

EA – не має внутрішніх точок.

AF: C, D, B;

AB: C, D;

AD: C;

AC - не має внутрішніх точок.

CF: D, B;

CB: D;

CD – не має внутрішніх точок.

DF: B;

DB, BF – не мають внутрішніх точок.

**№ 39(1)** **Точки А, В, С лежать на одній прямій. Чи лежить точка С між точками А І В, якщо АВ=5см, АС=11см, ВС=6см?**

**Дано:** АВ=5см, АС=11см, ВС=6см.

**Знайти:** С АВ - ?

**Розв’язання.**

За властивістю вимірювання відрізків, якщо С АВ, то АС + ВС = АВ.

АС + ВС = 11см + 6см = 17см5см.

**Відповідь:** С АВ.

**№ 90(1)** **Промінь ОС проходить між сторонами кута АОВ. Знайдіть кут ВОС, якщо** **АОВ = 62о, а** **АОС на 20о менший від** **ВОС.**



**Дано:** ОС АОВ, АОВ = 62о, ВОС - АОС = 20о.



**Знайти:** ВОС - ?



**Розв’язання.**



Нехай АОС = х, тоді ВОС = х + 20. За властивістю вимірювання відрізків

* ВОС + АОС = АОВ
* Х + х + 20 = 62
* 2х = 62 – 20
* 2х = 42
* Х = 42 : 2
* Х = 21о = АОС
* ВОС = х + 20 = 21 + 20 = 41о.

**Відповідь:** 41о.

**Домашнє завдання**

* **Повторити правила з** **§2-3**
* **Розв’язати в зошиті №15, №39(2)**

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