Тема. Розв'язування задач

<u>Мета.</u> 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.

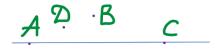
1) Маємо два можливих розміщення трьох точок:





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





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

- 1) 40°, 39° 59′, 40° 1′;
- 2) 50°, 50°, 500°;
- 3) 0,5°, 30′, 3°.

Порівняйте дані кути.

- 1) $40^{\circ} > 39^{\circ}59'$, отже $\angle A > \angle B$. $40^{\circ}1' > 40^{\circ}$, отже $\angle C > \angle A > \angle B$.
- 2) Переведемо 500' в градуси та мінути: 500' : $60' = 8\frac{20}{60} = 8^{\circ} 20'$.

Тоді
$$50^{\circ} > 8^{\circ} 20' > 50'$$
 і $\angle B > \angle C > \angle A$.

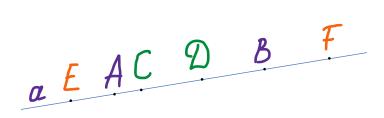
3) $3^{\circ} > 0.5^{\circ} = 30'$, отже $\angle C > \angle A = \angle B$.

Письмові вправи

№33 Проведіть пряму a та позначте на ній точки А І В. Позначте:

- 1) точки С І D, що лежать на відрізку АВ;
- 2) точки Е І F які лежать на прямій *а,* але не належать відрізку AB. 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;

ЕА – не має внутрішніх точок.

AF: C, D, B;

AB: C, D;

AD: C;

АС - 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: AB=5см, AC=11см, BC=6см.

3найти: С ∈ АВ - ?

Розв'язання.

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

 $AC + BC = 11cM + 6cM = 17cM \neq 5cM$.

Відповідь: С ∉ АВ.

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

Дано: OC \subset \angle AOB, \angle AOB = 62°, \angle BOC - \angle AOC = 20°.

Знайти: ∠ВОС - ?

Розв'язання.

Нехай \angle AOC = x, тоді \angle BOC = x + 20. За властивістю вимірювання відрізків

 $BOC + \angle AOC = \angle AOB$

X + x + 20 = 62

2x = 62 - 20

2x = 42

X = 42:2

 $X = 21^{\circ} = \angle AOC$

 $\angle BOC = x + 20 = 21 + 20 = 41^{\circ}$.

Відповідь: 41°.

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