

12.09.2022

5Б клас

Математика

## Урок № 9. Геометричні фігури на площині: точка, відрізок, промінь, пряма, кут, ламана.

**Мета:** узагальнити та систематизувати знання учнів про основні поняття теми; закріпити навички учнів; розширити свої знання щодо формування уяви про поняття «площина», «пряма», «промінь», «кут» як про уявні (абстрактні) поняття математики; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

### Хід уроку

#### 1. Мотивація навчальної діяльності


З геометричними фігурами на площині ви вже знайомилися в початкових класах, тому завдання нашого уроку повторити, узагальнити і розширити свої знання щодо формування уяви про поняття «площина», «пряма», «промінь», «кут» як про уявні (абстрактні) поняття математики.

#### 2. Актуалізація опорних знань


Історичний екскурс.

**Історичний екскурс.**

Геометрія, як розділ математики, що вивчає фігури, була відкрита єгиптянами і виникла у зв'язку з розливами ріки Нілу, які постійно змивали межі. Немає нічого дивного в тому, що ця наука, як і інші, виникла з потреб людини. Походження терміну «геометрія» з'ясував Евдем Родоський (320 р. до н. е.). Як у Єгипті, так і у Вавилоні, Китаї, Індії багато геометричних відомостей було добуто в результаті практики будівництва зерноскладів, будинків, іригаційних споруд тощо.



Евдем Родоський  
(320 р. до н. е.)



#### 3. Повторення начального матеріалу

Повторення теоретичного матеріалу початкової школи.



**Площа** — величина, що визначає розмір поверхні, одна з основних властивостей геометричних фігур, у математиці розглядається як міра множини точок, які займають поверхню або якусь її частину.

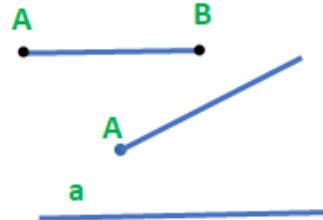


Основні геометричні фігури - це точка і пряма. Усі геометричні фігури складаються з точок. Точки позначаються великими латинськими буквами, а прямі позначаються маленькими латинськими буквами.

**Відрізок** – лінія, яка має і початок і кінець.

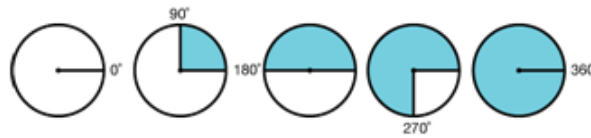
**Промінь** – лінія, яка має початок але не має кінця.

**Пряма** – лінія, яка не має ні початку ні кінця.



## Види кутів

Фігуру, утворену двома променями, які мають спільний початок називають кутом.



Види кутів (за градусною мірою)			
Гострий кут – кут, менший за $90^\circ$	Прямий кут – кут, який дорівнює $90^\circ$	Тупий кут – кут, більший за $90^\circ$ , але менший за $180^\circ$	Розгорнутий кут – кут, який дорівнює $180^\circ$

Робота з підручником . Розв'язування задач.

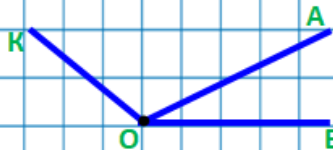
Дванадцять вересня  
Класна робота



Завдання № 99

Накреслити гострий кут АОВ. Провести промінь ОК так, щоб кут КОВ був тупим.

Підручник.  
Сторінка  
**15**



**Задача.**

- 1) Побудуй коло із центром у точці  $O$ , радіус якого 15 мм.
- 2) Проведи діаметр кола  $CD$  та вимірй його довжину у міліметрах.
- 3) Чи можна стверджувати, що радіус кола удвічі менший за діаметр?

**Задача**

Довжина прямокутної земельної ділянки 120 м, а ширина 70 м. Яка площа земельної ділянки?



Розв'язання:

$$S = 120 \cdot 70$$

$$S = 8400 \text{ м}^2$$

Відповідь: 8400 м<sup>2</sup>

**4. Підсумок****Домашнє завдання:****Завдання 1**

Побудувати кути  $67^\circ$ ,  $129^\circ$ ,  $145^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $55^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $89^\circ$ ,  $90^\circ$  і вказати їх вид.

**Завдання 2**

Задача:

Одна прямокутна ділянка має довжину 36 м, а ширину 20 м. Знайдіть ширину іншої ділянки з такою самою площею, якщо її довжина на 6 м менша за довжину першої ділянки.

Відправити на Human або електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)