Сьогодні 14.09.2023 Ypok № 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 влас-ні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

Очікувані результати: учні вільно розпізнають і класифікують геометричні фігури за істотними ознаками; будують прямокутник (квадрат); коло, круг за заданим значенням радіуса, діаметра; визначають периметр та площу многокутника; користуються вимірювальними приладами.

Тип уроку: засвоєння знань, формування вмінь.

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

3 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





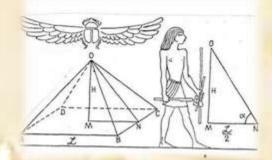
Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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 зерносховищ, будинків, іригаційних споруд тощо.



Евдем Родоський (320 р. до н. е.)

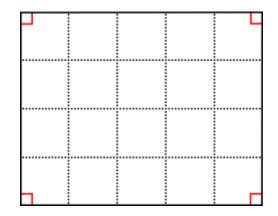


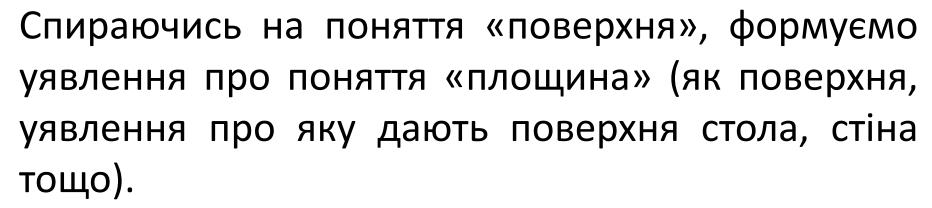


Повторення навчального матеріалу

— Кожне геометричне тіло має поверхню. Іноді поверхню уявляють у вигляді дуже тонкої плівки (як мильні пузирі), але це не зовсім правильно, бо будь-яка плівка має товщину, а поверхня — ні. Поверхня — це межа між геометричним тілом і середовищем, що його оточує. Ось поверхня стола, поверхня стіни... Говорять про поверхню води в озері, поверхню Земної кулі. Дві поверхні можуть перетинатись, у разі перетину вони утворюють лінію. Наприклад, дві поверхні стіни в класі перетинаються по лінії кута.

Повторення навчального матеріалу







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.



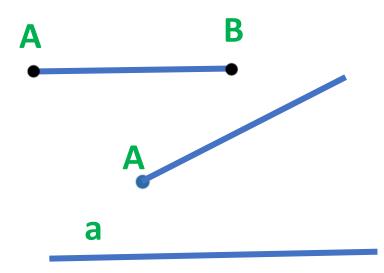
Повторення навчального матеріалу



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.

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

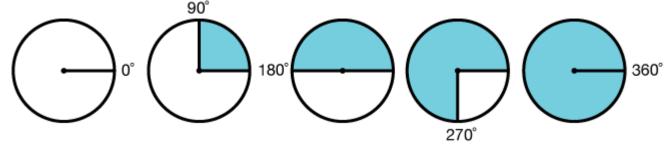


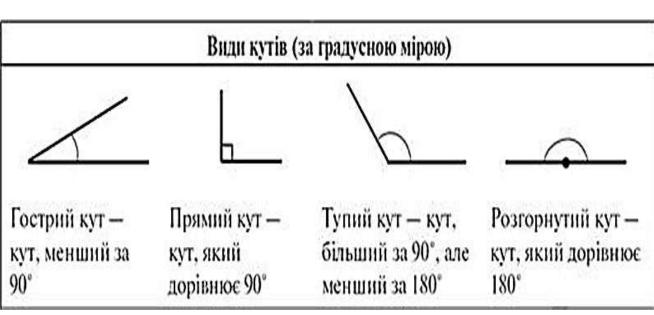
Повторення навчального матеріалу

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



Види кутів











Математична розминка

1. Які геометричні фігури ви вивчали у початковій школі?

(точка, відрізок, пряма, промінь)

2. Як називають фігуру, яка складається з декількох відрізків?

(ламана)

3. Як називають ці відрізки? (ланками)



Математична розминка

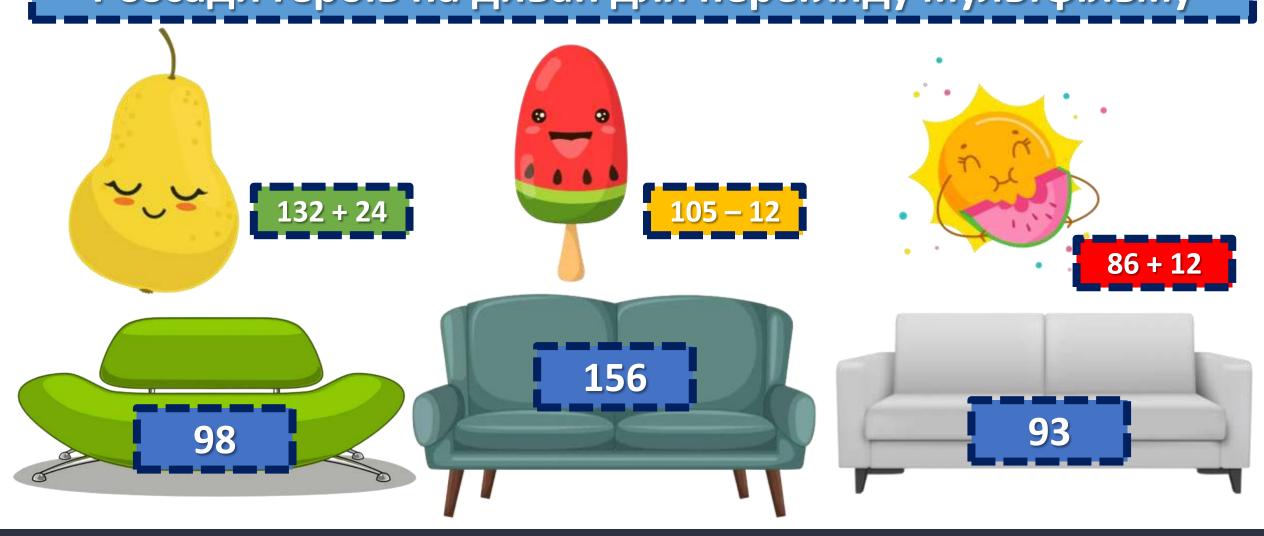
- 4. Що називають довжиною ламаної? (суму довжин усіх її ланок)
- 5. Чи має пряма кінці?
- (Hi)
- 6. Як називають частини прямої, на які її ділить будь-яка точка цієї прямої? Як при цьому називають цю точку? (промінь, початок променя)





Усний рахунок

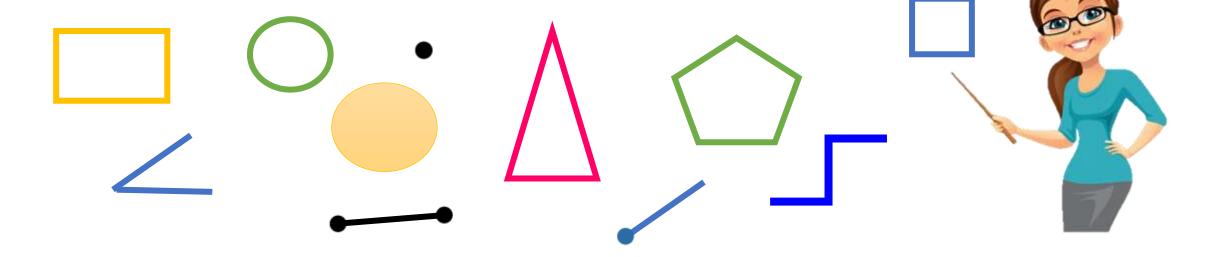
Розсади героїв на диван для перегляду мультфільму





Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь.





Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

1 рівень

Робота з підручником



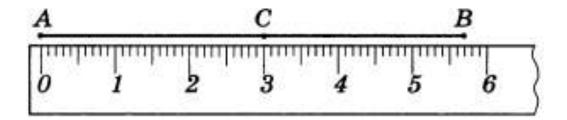
Виміряй відрізки і порівняй їх довжини





Додаткове завдання.

Побудуй відрізок АВ довжина якого 57 мм.





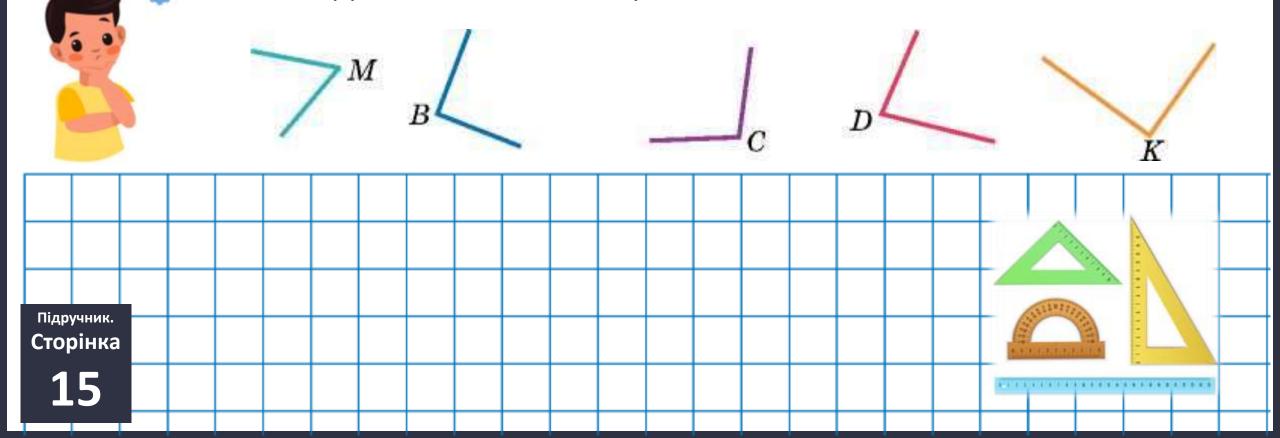
Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 98

Визначте «на око» вид кожного кута. Перевірте за допомогою косинця. Виконайте записи.



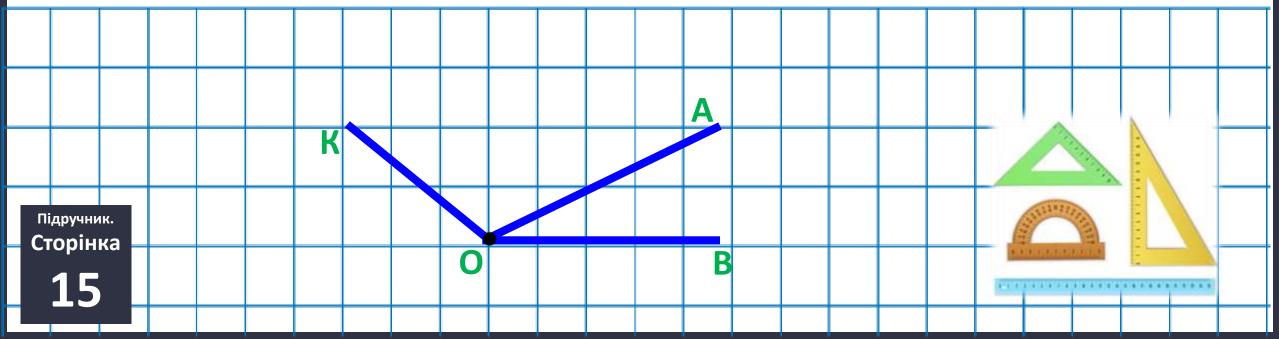
Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником



Завдання № 99 Накреслити гострий кут АОВ. Провести промінь ОК так, щоб кут КОВ був тупим.





Задача.

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





BCIM pptx

Задача Знайди периметр п'ятикутника, у якого три сторони по 10 см і дві сторони — по 14 см.



		Po:	3B' <i>9</i>	เзลเ	ня	•														
			10) +1	4 +	14	a	бо	P =	= 3	• 10) +	2 •	14			
		Від	ιπо	від	ь : Г) =	58	СМ												

Задача

BCIM pptx

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



	Роз	в'я	за⊦	ΙНЯ										
	S =	120	• [70										
	S = S = Від	840)O r	ν ²										
	Від	ιΟΠ	відι	ь: 8	400) W	2							





- 1. Що таке кут і які види кутів ви знаєте?
 - 2. Як знайти периметр фігури?
- 3. Що таке площа фігури та як вона знаходиться?



4. Скажіть, що буде більше числове значення периметра чи площі відповідної фігури? 5. Як ви думаєте у якого багатокутника буде більша площа?



BCIM pptx

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 14-15 Виконай завдання: № 97, 100

Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)





Рефлексія «Зірковий подіум»

Обери своє місце на уроці



