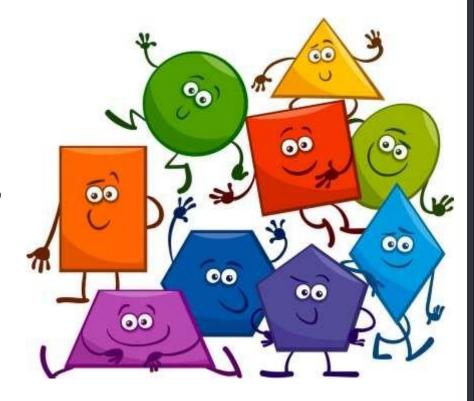
Повторення математики початкової школи

Вчитель: Чудна Наталія Володимирівна



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



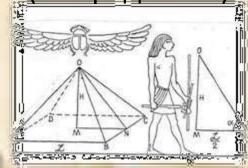
Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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.



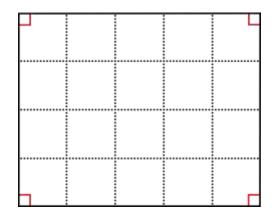
Евдем Родоський (320 р. до н. е.)





— 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.





Спираючись на поняття «поверхня», формуємо уявлення про поняття «площина» (як поверхня, уявлення про яку дають поверхня стола, стіна тощо).



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.

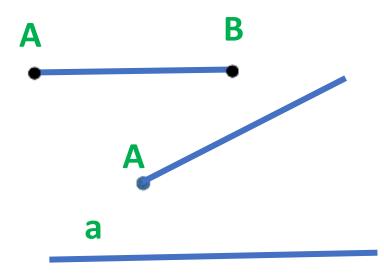




Відрізок — лінія, яка має і початок і кінець.

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.

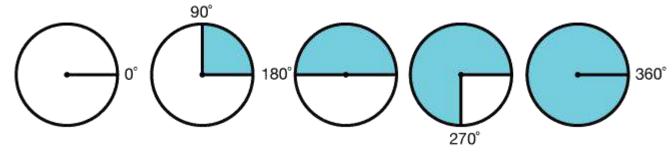


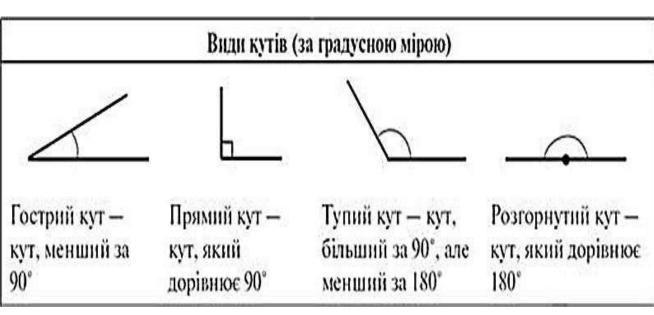


Фігуру, утворену двома променями, які мають спільний початок називають кутом.



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)







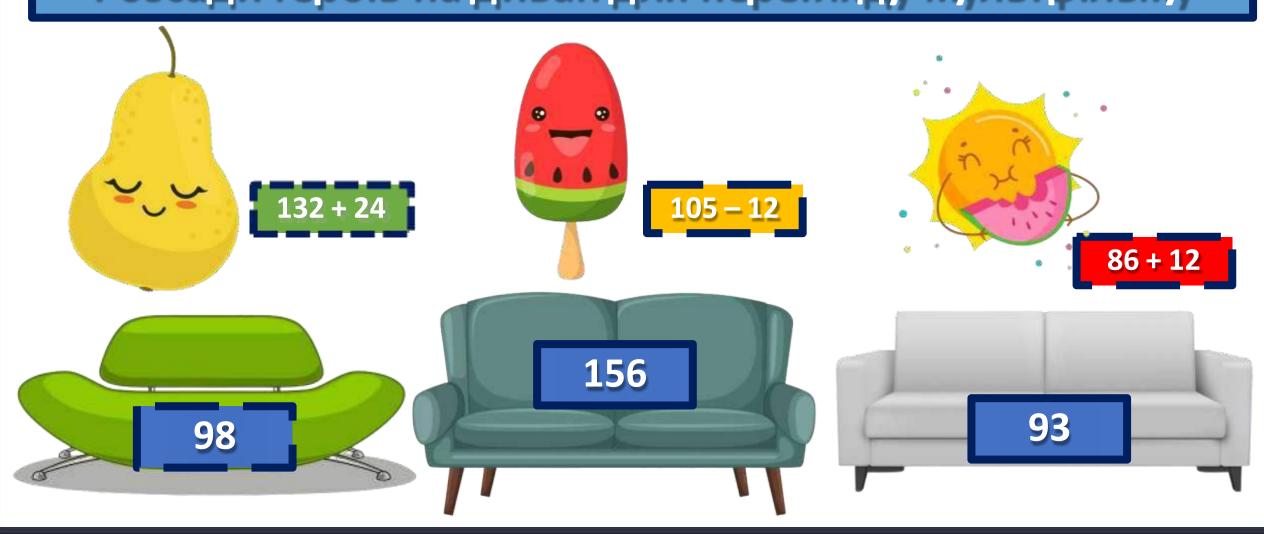
Математична розминка

- 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)





Розсади героїв на диван для перегляду мультфільму

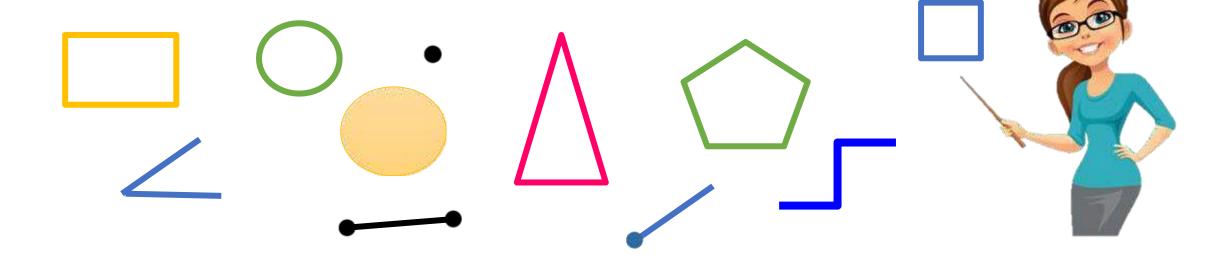




Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь.



Як називаються фігури, які зображено на малюнку:





Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

Робота з підручником

Завдання №96.

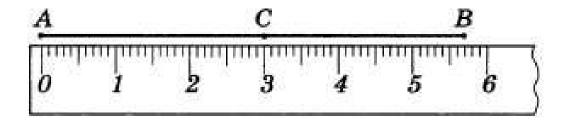
Виміряй відрізки і порівняй їх довжини





Додаткове завдання.

Побудуй відрізок АВ довжина якого 57 мм.







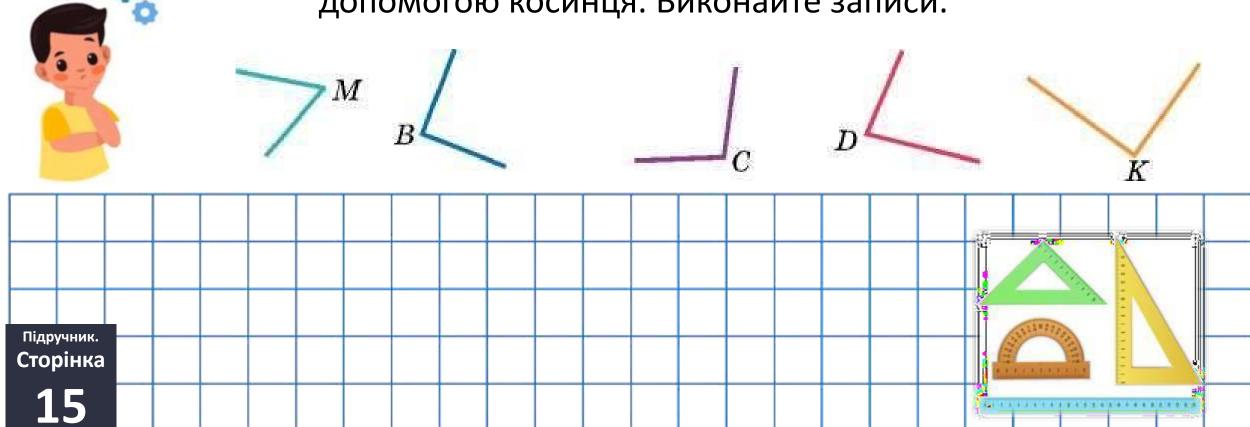
Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником

Завдання № 98

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





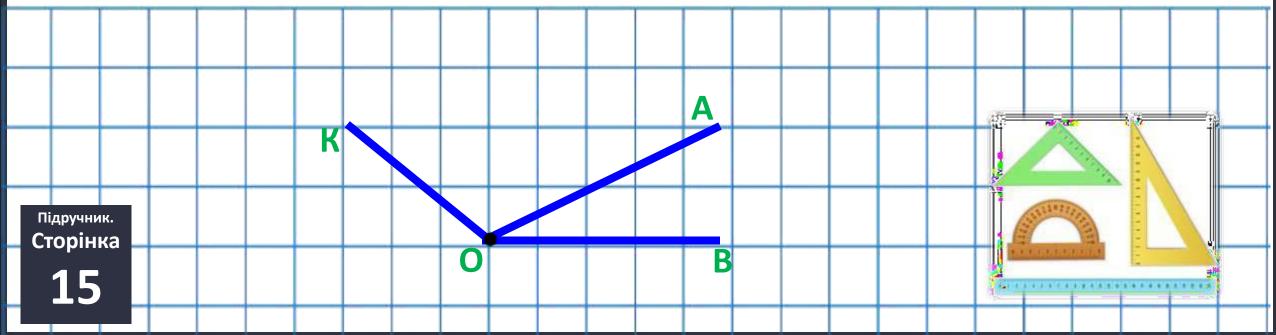
Повторення навчального матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

Робота з підручником



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



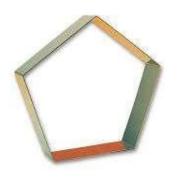


Задача.

- 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?







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

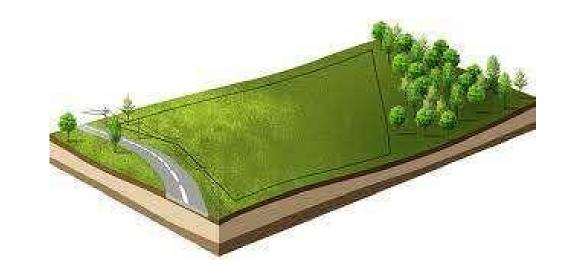


		Pos	3B' <i>9</i>	ізан	НЯ	•														
							+1	4 +	14	a	бо	P =	= 3	• 10) +	2 •	14			
					ь : F															



Задача

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



 Розв'язан						
S = 120 • 7 S = 8400 л Відповіді	70					
S = 8400 m	Λ ²					
Відповіді	s: 8400 N	۸2				



Підсумок уроку. Усне опитування



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



Підсумок уроку. Усне опитування

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





Завдання для домашньої роботи

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





Рефлексія «Зірковий подіум»

Обери своє місце на уроці



