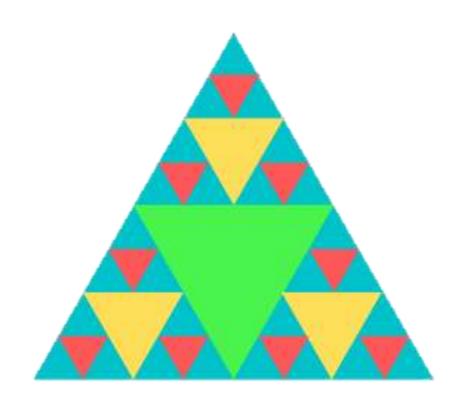
### Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 07.12.23

**Ypoκ №64** 



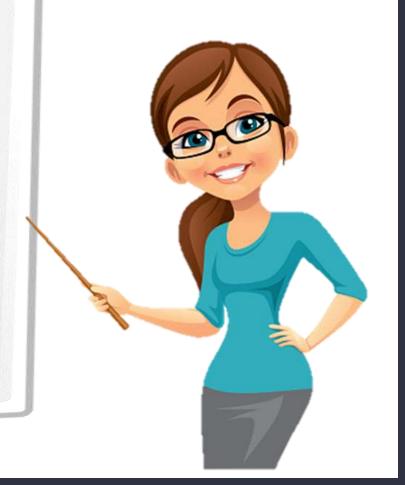
Трикутник та його периметр.
Види трикутників за кутами та сторонами





# Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття трикутника; навчитися класифікувати трикутники залежно від довжини сторін та величини кутів, формувати навички і вміння визначати вид трикутника, знаходити суму його кутів.





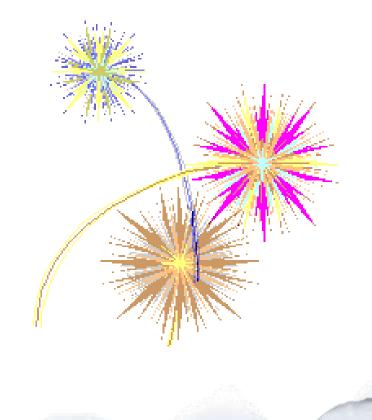
#### Математичні приклади. Гра «Веселі санчата»



909 - 887 =

7749:7 =

180:30=



970 - 101 =

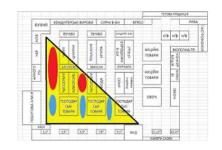
816:8 =







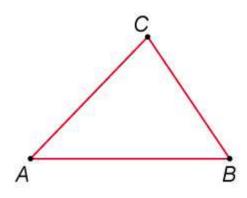
# Цікаво знати...



Відомим є правило «золотого трикутника», яке використовують у торгівлі. Знайшовши в магазині потрібний товар, покупець, придбавши його, прямує до каси. Завдання продавця — змусити покупця затриматися в приміщенні магазину якомога довше. Для цього продавець розташовує товар, який користується найбільшим попитом, у вершинах уявного трикутника (у різних кінцях магазину), саме для того, щоб змусити покупця пройти весь периметр магазину. Чим більша площа трикутника між входом, касовим вузлом і товаром, тим більш вдалим можна назвати планування магазину і від цього збільшується об'єм продажів.





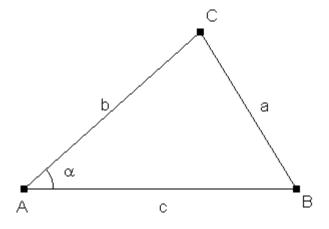


# Трикутник

Трикутник — це геометрична фігура, що складається з трьох точок, які не лежать на одній прямій, і відрізків, які з'єднують ці точки. Точки називають вершинами трикутника, а відрізки — його сторонами.

Наприклад: трикутник із вершинами А, В, С і сторонами АВ, ВС, АС. Цей трикутник позначається так: ΔАВС.





# Кути та периметр трикутника

Кути: САВ, АВС, АСВ називаються кутами трикутника. Найчастіше їх позначають однією буквою. Сторону ВС і кут А трикутника АВС називають протилежними. Протилежними є також сторона АВ і кут С, сторона АС і кут В. Кути А і С, В і С, А і В називаються прилеглими до сторін АС, ВС, АВ.

Периметром трикутника називають суму довжин трьох сторін трикутника. Якщо периметр трикутника позначити буквою Р, а довжини сторін ВС, АС і АВ — відповідно, через а, b, c, то Р= а + в + с



# Види трикутників

Залежно від довжини сторін розрізняють різносторонні, рівнобедрені і рівносторонні (або правильні) трикутники.

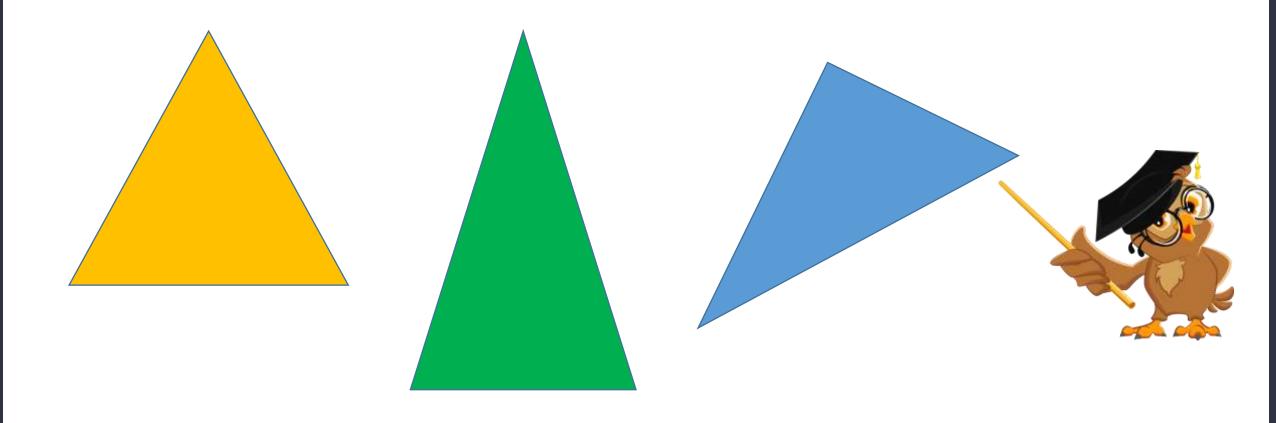
Трикутник, який має три різні за довжиною сторони, називають різностороннім.

Трикутник, який має дві рівні сторони, називається рівнобедреним. Рівні сторони називаються бічними, а третя сторона — основою трикутника. Наприклад: — рівнобедрений, у нього AB=BC, тобто AB, BC — бічні сторони, AC — основа.

Трикутник, у якого всі сторони рівні, називають рівностороннім, або правильним. У рівностороннього трикутника всі кути рівні, величина кожного з них дорівнює 60°.



### Назви види трикутників залежно від довжини сторін:





# Види трикутників

Залежно від від величини кутів - розрізняють гострокутні, прямокутні й тупокутні трикутники.

Гострокутним називається трикутник, у якого всі кути гострі.

Прямокутним називається трикутник, у якого є прямий кут (90°). Сторону прямокутного трикутника, протилежну прямому куту, називають гіпотенузою, а дві інші сторони — катетами.

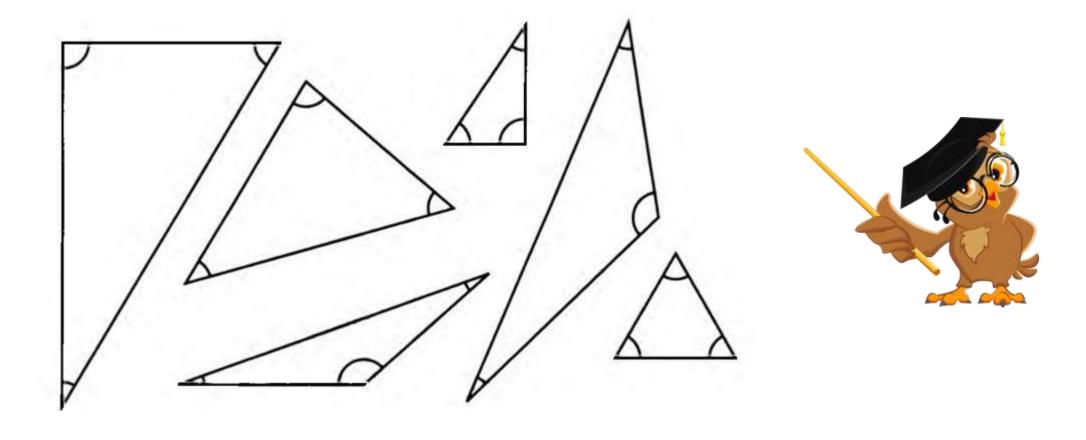
Тупокутним називається трикутник, у якого є тупий кут.

BCIM pptx



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

### Назви види трикутників залежно від виду кутів:





# Основні правила трикутників:

Сума будь-яких двох сторін трикутника більша за третю сторону. І навпаки, якщо сума двох відрізків більша за третій відрізок, то із цих трьох відрізків можна скласти трикутник.

Будь-який трикутник не може мати більше ніж один прямий або один тупий кут.

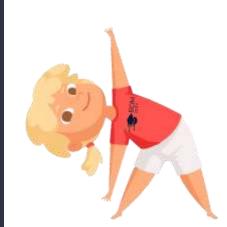


#### Рухлива вправа















Ruacha podoma

Накресліть ΔМАК. Запишіть назви його вершин, сторін, кутів. Виміряйте сторони трикутника МАК (у мм) та знайдіть його периметр. Виміряйте кути трикутника та знайдіть їх суму.



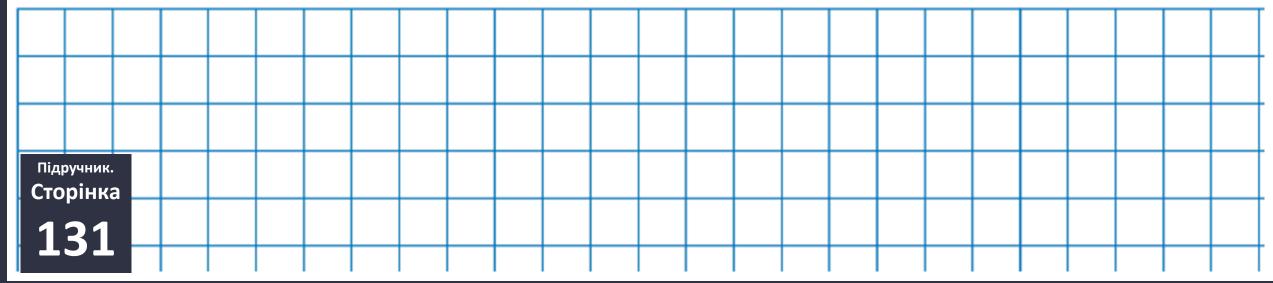
рівень

# Робота з підручником

### Завдання № 789.

Визначте вид кожного з трикутників на малюнку 22.1 залежно від сторін і від кутів





# Робота з підручником



BCIM

### Завдання № 792.

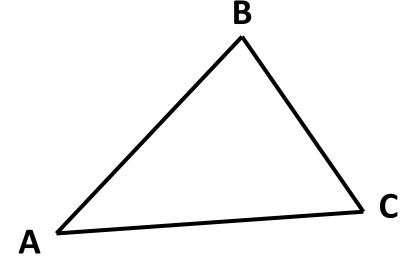
Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Накресліть трикутник АВС, у якого:

AB = 4 cm, a AC = 5 cm.

Виміряйте сторону ВС та знайдіть периметр

трикутника.



#### Відповідь:

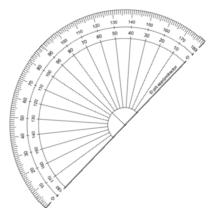
$$AB = 4 \text{ cm}, a AC = 5 \text{ cm},$$
  
 $BC = 3 \text{ cm}.$ 

Периметр  $\triangle ABC = 4+5+3 = 12$  см.

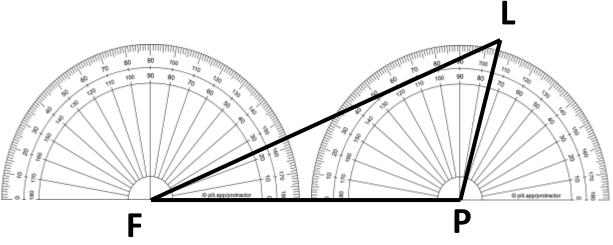
# Робота з підручником

# Завдання № 793

Побудуйте трикутник FLP, у якого ∠LPF =105°. Знайдіть міри двох інших кутів цього трикутника.



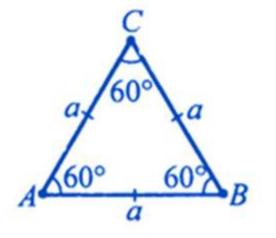
BCIM



# Робота з підручником

### Завдання № 795.

Кожна сторона трикутника дорівнює 5 см. Як називають такий трикутник? Знайди його периметр.



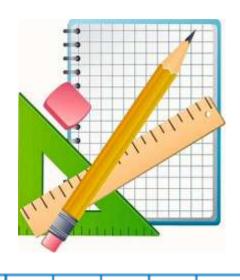
Розв'язання:         1) це рівносторонній трикутник;         Сторінка       2) периметр Δ = 5+5+5 = 15 см.         131			
Сторінка 2) периметр $\Delta = 5+5+5 = 15$ см.		Розв'язання:	
$(2)$ периметр $\Delta = 5+5+5=15$ см.	Підрушчи	1) це рівносторонній трикутник;	
	Сторінка	2) периметр Δ = 5+5+5 = 15 cм.	
	131		

BCIM

# Робота з підручником

### Завдання №801.

Одна сторона трикутника дорівнює 48 дм, друга — а дм, а третя — b дм. Складіть буквений вираз для обчислення периметра трикутника та знайдіть його, якщо а = 42, b = 57.



		F	03	В'Я	іза	ння	я:																	
Півруи		4	- 8	+ a	+ k	<b>)</b> .																		
підруч <b>Сторі</b>		9	łк⊔	ЦО	a =	42	2, b	=	57.	то	48	} +	a +	b	= 4	8 +	- 42	2 +	57	=	147	7 (1	IW)	•
13	<b>1</b>																					Χ1		

BCIM pptx

# Робота з підручником

### Завдання № 802.

Один кут трикутника дорівнює 60°, інший — 40°. Знайди градусну міру третього кута трикутника.

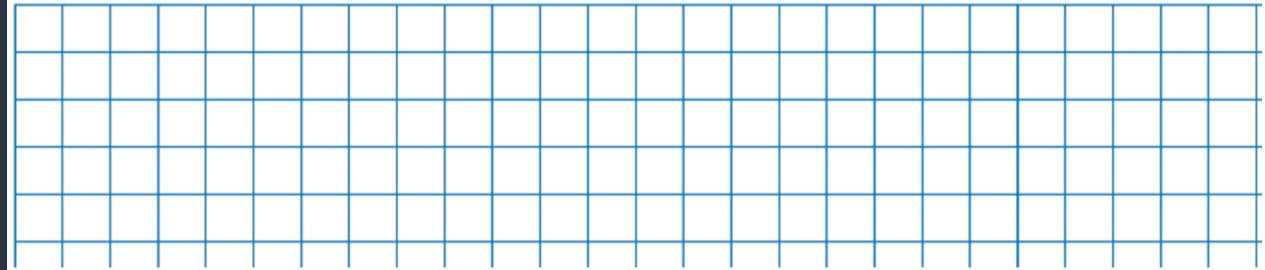


	Розв	'язан	ня:						
Підручник.	Сум	а кутів	з трик	утник	a = 18	30°;			
Сторінка	180°	- (60°	+ 40°)	= 80°					
131		,							

#### Закріплення матеріалу



Накресліть ΔMSN. Запишіть назви його вершин, сторін, кутів. Виміряйте сторони трикутника (у мм) та знайдіть його периметр.

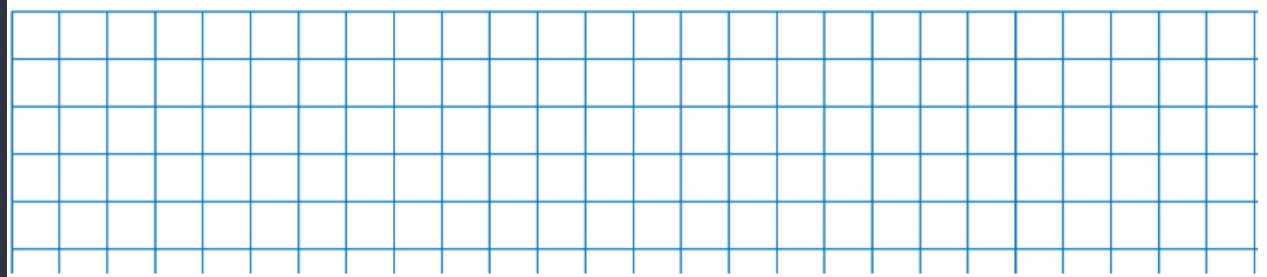




#### Закріплення матеріалу



Периметр рівностороннього трикутника дорівнює 27 см. Знайдіть сторону трикутника.





#### Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Що таке трикутник?
- 2. Що називають: вершинами трикутника; сторонами; кутами трикутника?
- 3. Як знайти периметр трикутника?
- 4. Який трикутник називають: рівностороннім; рівнобедреним; різностороннім; гострокутним; тупокутним; прямокутним?

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 127-132 Виконай завдання: №. 788, 797.

