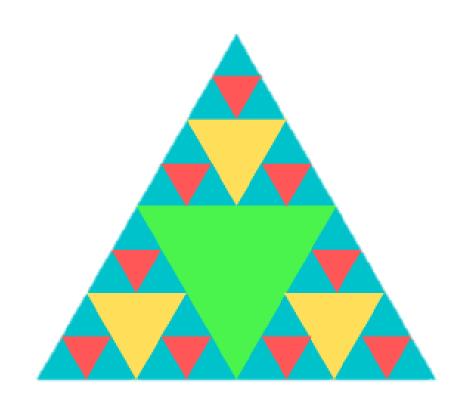
### Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 05.12.2022

**Уро**κ **№64** 

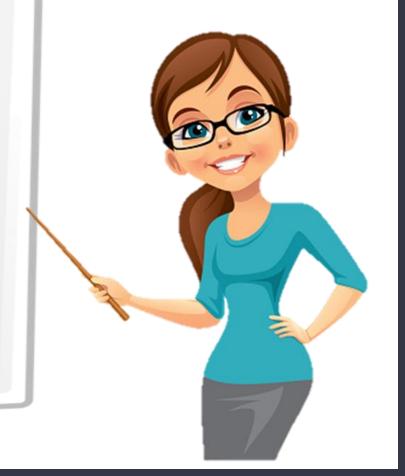


Трикутник та його периметр.
Види трикутників за кутами та сторонами



# 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.



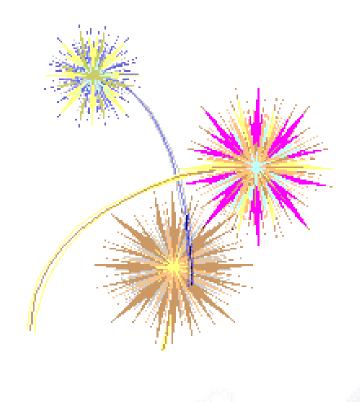
#### Математичні приклади. Гра «Веселі санчата»



909 - 887 =

7749:7 =

180:30=



970 - 101 =

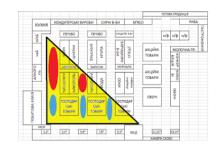
816:8 =



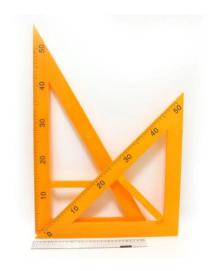


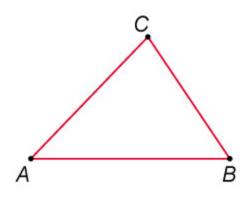


### Цікаво знати...



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.



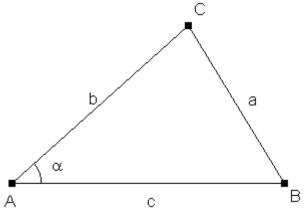


# Трикутник

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

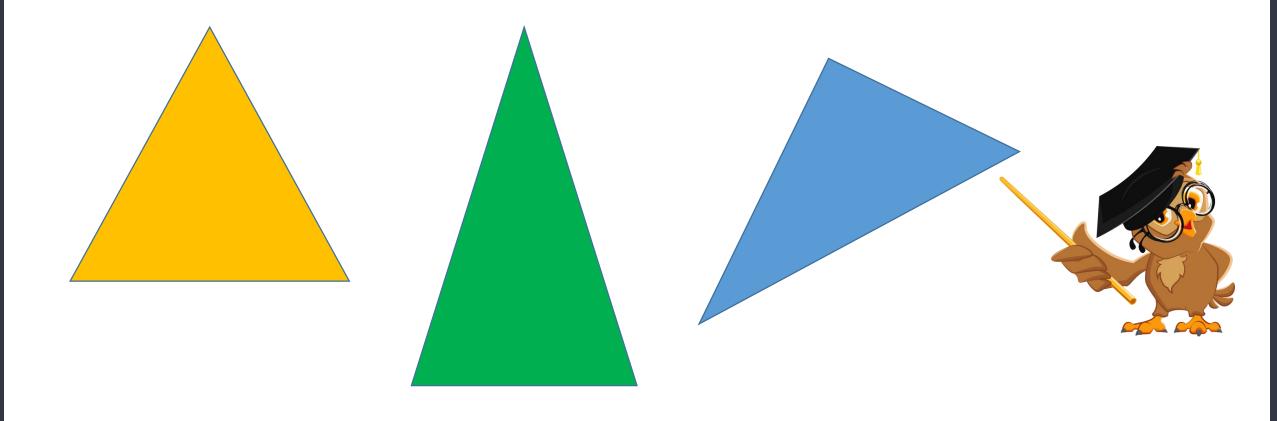
Залежно від довжини сторін розрізняють різносторонні, рівнобедрені і рівносторонні (або правильні) трикутники.

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

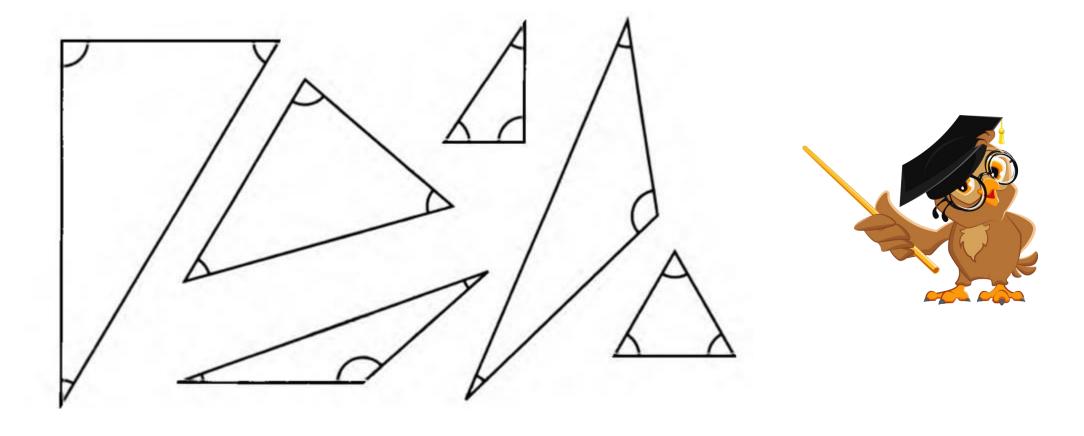
Залежно від від величини кутів - розрізняють гострокутні, прямокутні й тупокутні трикутники.

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.

### Назви види трикутників залежно від виду кутів:





# Основні правила трикутників:

Сума будь-яких двох сторін трикутника більша за третю сторону.

I 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.

# Робота з підручником

Nº 789.

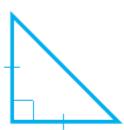
Визначте вид кожного з трикутників на малюнку 22.1 залежно від сторін і від кутів















Підручник. Сторінка

Мал. 22.1

2 рівень

### Робота з підручником



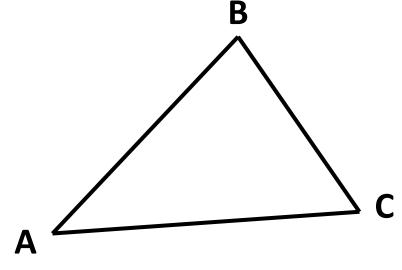
Nº 792.

Накресліть трикутник АВС, у якого:

AB = 4 cm, a AC = 5 cm.

Виміряйте сторону ВС та знайдіть периметр

трикутника.



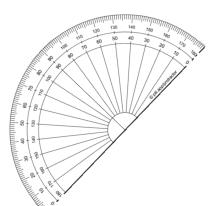
Відповідь:

AB = 4 cm, a AC = 5 cm,BC = 3 cm.

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

підручник. Сторінка 131

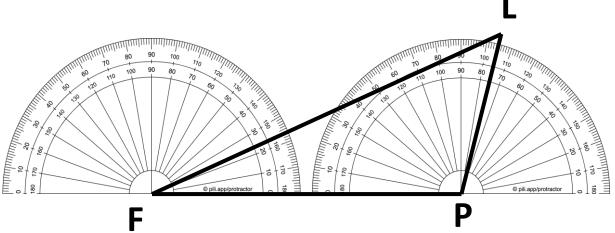
## Робота з підручником



BCIM pptx

### Nº 793

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



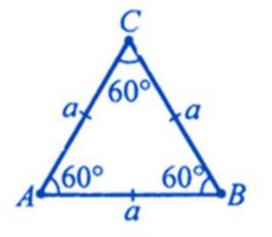
$$\angle$$
FLP = 180 - ( $\angle$ LPF + $\angle$ LFP )

підручник. Сторінка 131

## Робота з підручником

### Nº 795.

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



	Po	3B <sup>'</sup>	яза	энн	ιя:											
Підручник.	1)	це	pie	знс	СТ	opo	энг	чій	тр	ик	/TH	ик	•			
Сторінка	2)	пе	риі	ме	тр	Δ =	5+	-5+	5 =	= 15	- 5 C	M.				
131					-											

BÇIM

## Робота з підручником

### Nº801.

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.



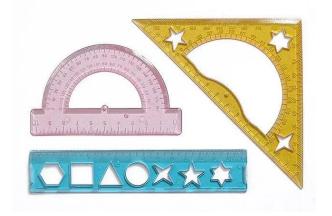
		F	03	В'Я	за	ння	រ:																	
Dian	V(111141/		18 -	+ a	+	<b>)</b> .																		
	учник. рінка	9	łкц	ЦО	a =	42	2, b	=	57.	ТО	48	} +	a +	b	= 4	8 +	- 42	2 +	57	=	147	7 (1	ιw)	•
1:	31						,															Α1		

3 рівень

### Робота з підручником

### Nº 802.

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



	Розв	'язані	ня:					
Пілрушниу	Сума	кутів	трик	утник	a = 18	30°;		
підручник. Сторінка	180°	- (60°	+ 40°)	= 80°				
131		•						

### Підсумок уроку. Усне опитування





- 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 параграф 22 Виконай завдання: No. 788, 794, 796



- 788. Накресли △NLF. Запиши назви його вершин, сторін, кутів. Виміряй сторони трикутника NLF (у мм) та знайди його периметр. Виміряй кути трикутника та знайди їх суму.
  - 794. 1) Накресли трикутник DEK, у якого DE = 3 см, а EK = 5 см. Виміряй сторону DK та знайди периметр трикутника.
    - 2) Побудуй трикутник ABC, у якого  $\angle ABC = 70^{\circ}$ . Знайди міри двох інших кутів цього трикутника.
  - 796. Периметр рівностороннього трикутника дорівнює 36 см. Знайди сторону трикутника.