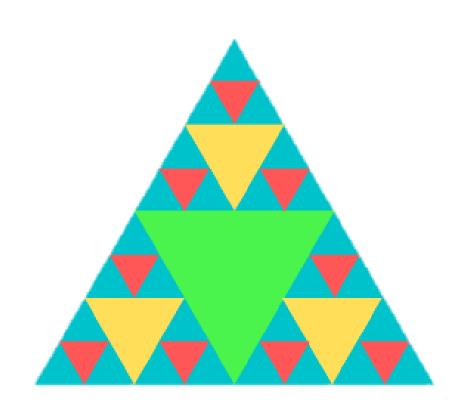
#### Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 06.12.2022

5-B

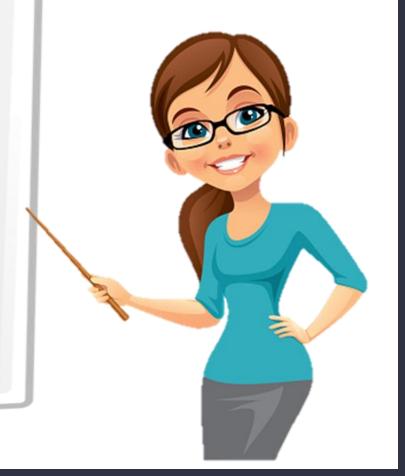


Трикутник та його периметр.
Види трикутників за кутами та сторонами



# 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.



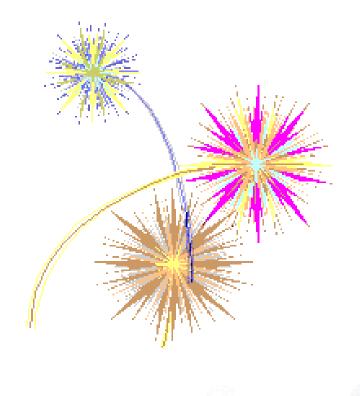
#### Математичні приклади. Гра «Веселі санчата»



909 - 887 =

7749:7 =

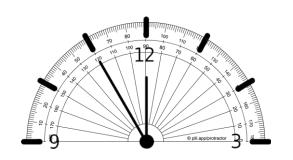
180:30=



970 - 101 =

816:8 =

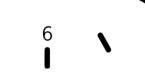




#### Завдання № 773

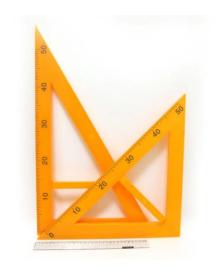
Знайди градусну міру кута між стрілками годинника, якщо він показує:

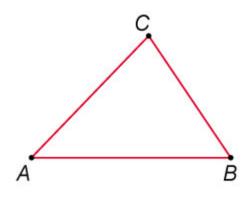
1) 1 год; 2) 2 год; 3) 5 год; 4) 8 год.



Відповідь: 1) О 6 год стрілки утворюють кут 180°. Оскільки на шкалі між числами 12 і 6 є 6 поділок, то о 1 год стрілки утворюють кут  $180^{\circ}$ :  $(12 - 6) = 30^{\circ}$ .

2)  $2 \cdot 30^{\circ} = 60^{\circ}$ ; 3)  $5 \cdot 30^{\circ} = 150^{\circ}$ ; 4)  $4 \cdot 30^{\circ} = 120^{\circ}$ .



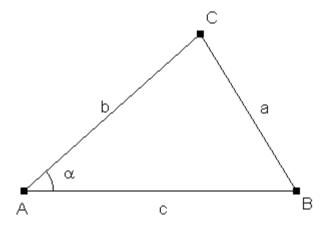


### Трикутник

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°.

### Види трикутників

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

Гострокутним називається трикутник, у якого всі кути гострі.

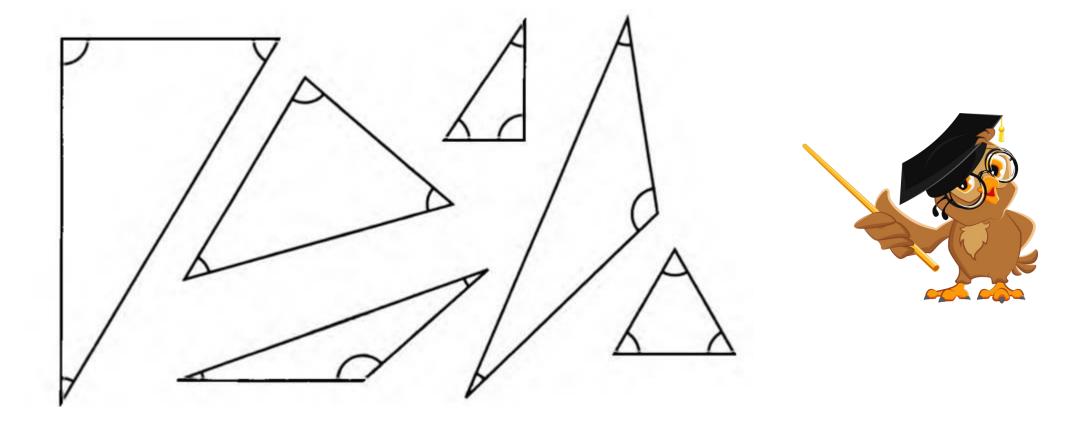
Прямокутним називається трикутник, у якого є прямий кут (90°). Сторону прямокутного трикутника, протилежну прямому куту, називають гіпотенузою, а дві інші сторони — катетами.

Тупокутним називається трикутник, у якого є тупий кут.

BCIM pptx

#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

#### Назви види трикутників залежно від виду кутів:





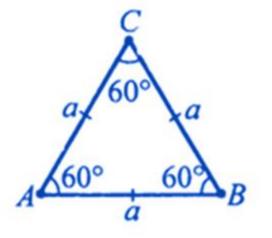
## Основні правила трикутників:

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.

#### Завдання № 795.

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



	Розв'язання:		
Higgswurge	1) це рівносторонній трик	кутник;	
Підручник. Сторінка	2) периметр $\Delta = 5+5+5=1$	15 см.	
131			

2 рівень

### Робота з підручником



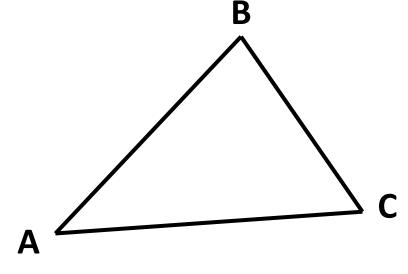
#### Завдання № 792.

Накресліть трикутник АВС, у якого:

AB = 4 cm, a AC = 5 cm.

Виміряйте сторону ВС та знайдіть периметр

трикутника.



#### Відповідь:

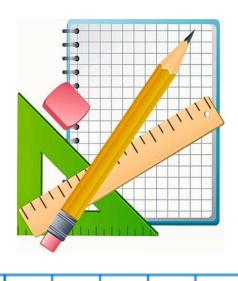
$$AB = 4 \text{ cm}, a AC = 5 \text{ cm},$$
  
 $BC = 3 \text{ cm}.$ 

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



#### Завдання №801.

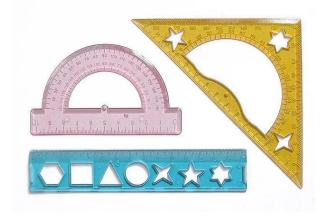
Одна сторона трикутника дорівнює 48 дм, друга — а дм, а третя — b дм. Складіть буквений вираз для обчислення периметра трикутника та знайдіть його, якщо а = 42, b = 57.



	Роз	в'я	іза	ння	ឱ:																	
Підручици	48 -	+ a	+ k	<b>)</b> .																		
підручник. Сторінка	Якц	ЦО	a =	42	2, b	=	57.	то	48	} +	a +	b	= 4	8 +	- 42	2 +	57	-	147	7 (1	iW)	
131		1			,															(1		

### Завдання № 802.

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



	Розв	'язані	<b>ня:</b>						
Пілручний	Сума	кутів	трик	утник	a = 18	30°;			
підручник. Сторінка	180°	- (60°	+ 40°)	= 80°					
131		,							

#### Завдання для домашньої роботи

Опрацювати підручник сторінки 127-132 Виконати завдання:





Сьогодні 06.12.2022



#### Завдання для домашньої роботи

**№1.** Периметр рівностороннього трикутника дорівнює 27 см.

Знайдіть сторону трикутника.

№2. Накресліть ΔMSN. Запишіть назви його вершин, сторін, кутів. Виміряйте сторони трикутника (у мм) та знайдіть його периметр.

#### Nº 789

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

