

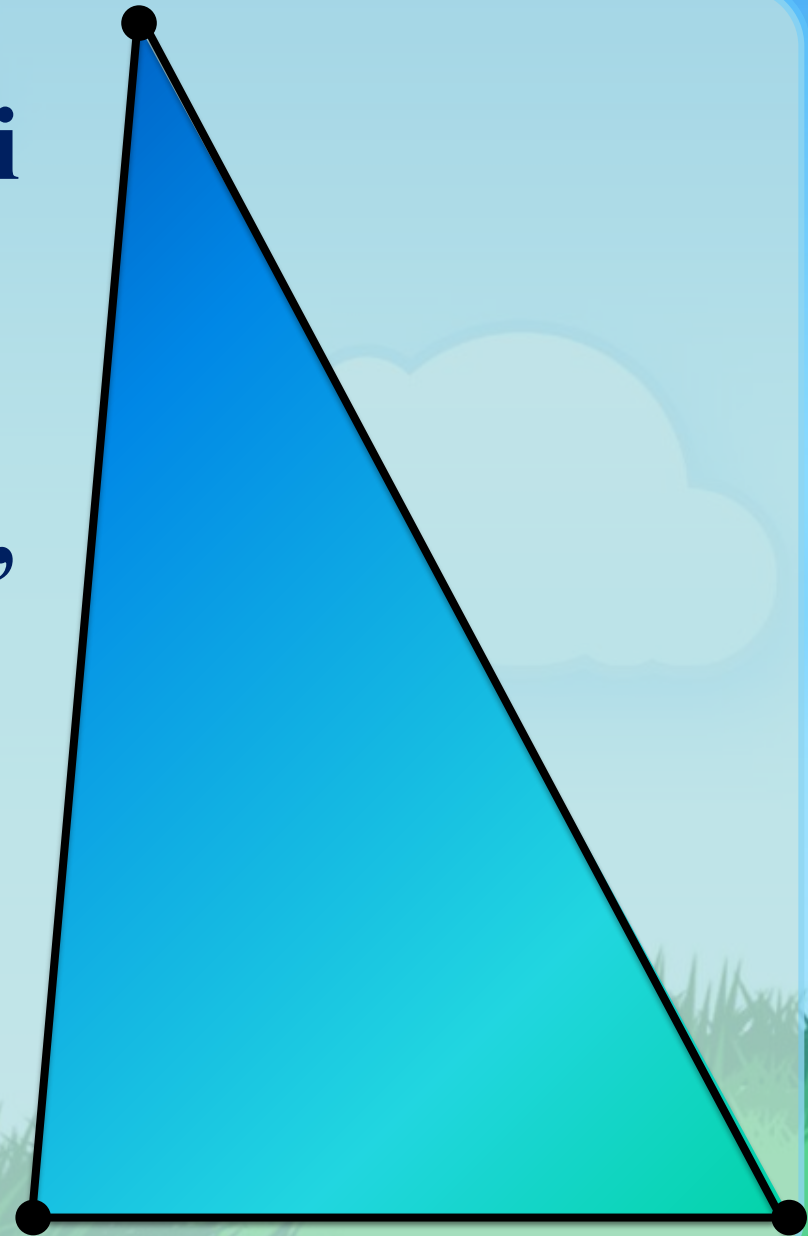
3 / НИК



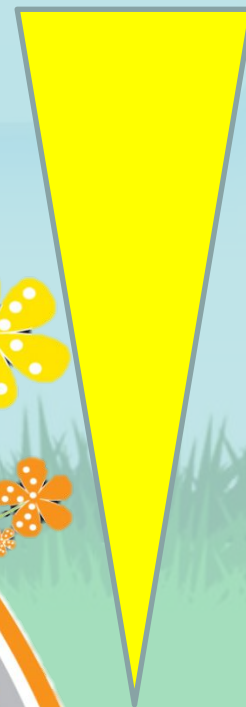
**Три точки невеличкі  
Відрізками  
сполучимо.**

**А те, що утворилося,  
Всі разом ми  
озвучимо.**

**Це не круг, не  
прямокутник,  
А фігура ця - ...**



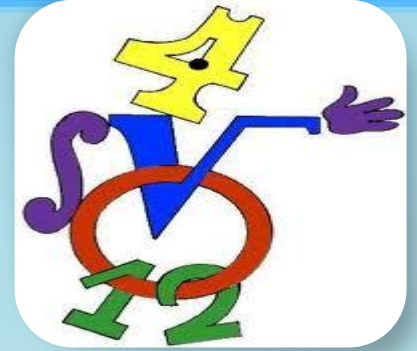
**Тема: Трикутник,  
види трикутників.**



# Місто Трикутників



**Девіз:**



**Казка – це свіжий вітер, що  
роздмухує вогник дитячої  
думки**

**(В. Сухомлинський)**

**Казка вчить, як на світі жити  
(Народна мудрість)**

ДОПОМОЖІТЬ!

ДОПОМОЖІТЬ!



# Пригадайте

Трикутник – це геометрична фігура, яка складається з трьох точок (які не лежать на одній площині) та трьох відрізків, що послідовно їх з'єднують.



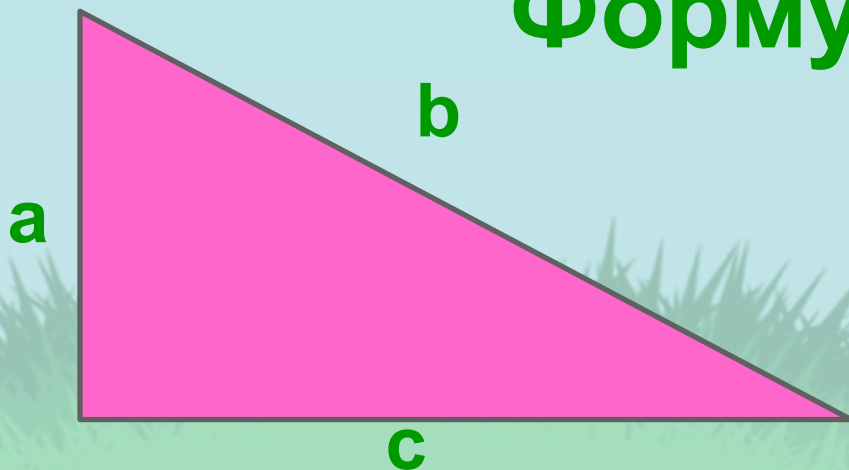
# Пригадайте



Периметр трикутника – це сума довжин усіх сторін трикутника.

Формула:

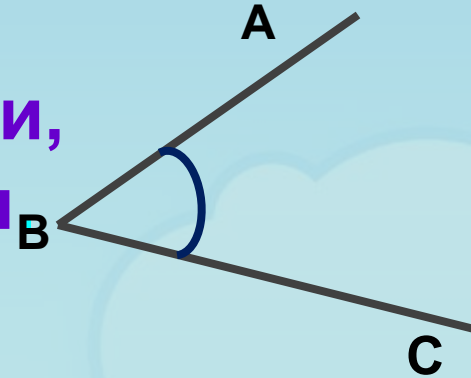
$$P_{\triangle} = a + b + c$$





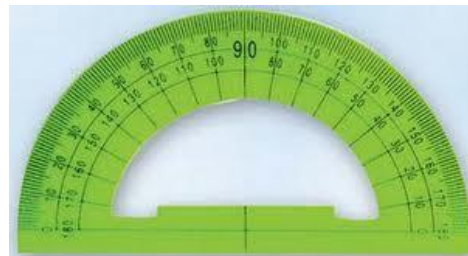
# Пригадайте

1) Кут – це фігура, що утворена двома променями, які виходять з однієї точки



2) Промені BA і BC називають сторонами кута, а точку B – вершиною кута.

3) Виміряти кути можна за допомогою транспортира.

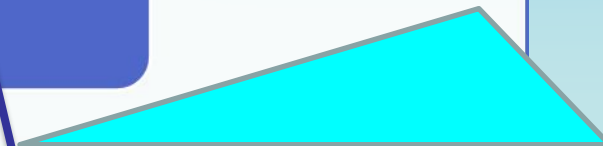


# Види трикутників (за кутами)

Гострокутні



Тупокутні



Прямокутні

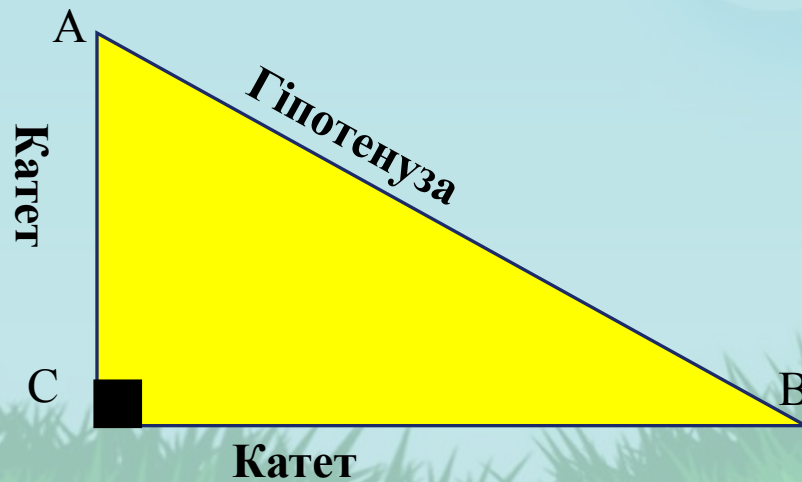




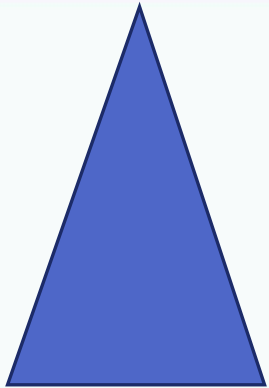
Якщо один із кутів  
трикутника тупий (більше  
 $90^\circ$ ), то трикутник  
називається ТУПОКУТНИМ



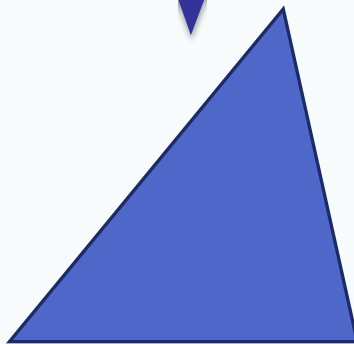
Якщо один із кутів  
трикутника прямий  
(дорівнює  $90^\circ$ ), то  
трикутник називається  
прямокутним



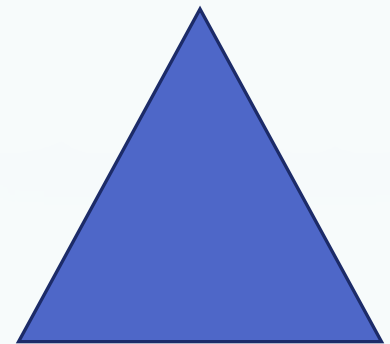
# Види трикутників (за сторонами)



**Рівнобедрений**



**Різносторонній**

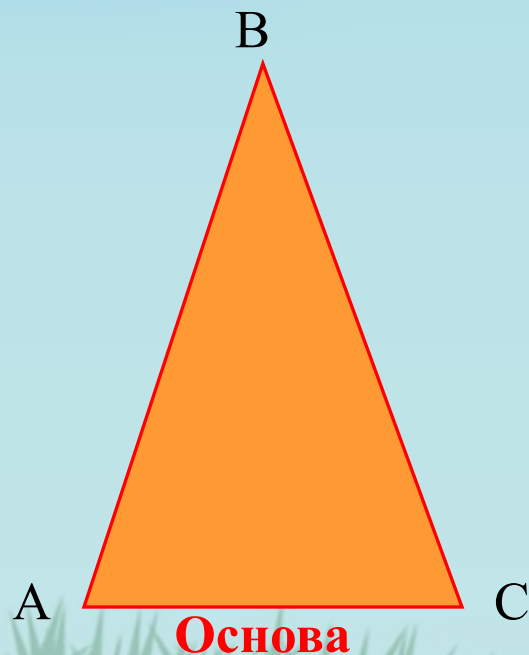


**Рівносторонній**

Трикутник називається

рівнобедреним,

якщо у нього дві сторони рівні.



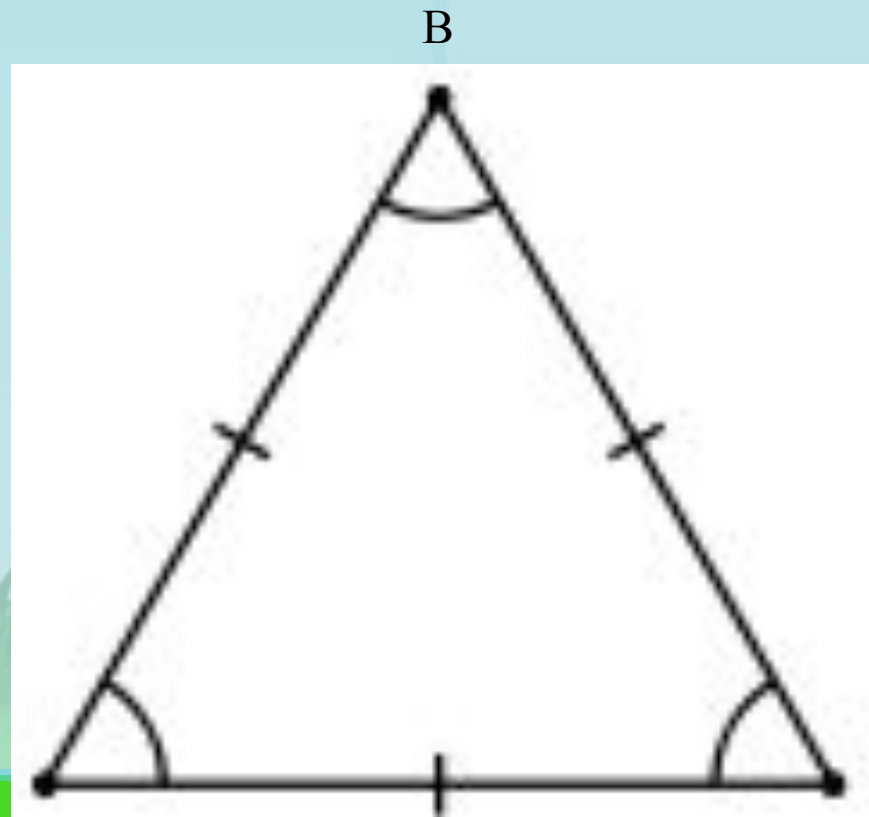
$$AB = BC$$

AB і BC -  
бічні сторони  
AC - основа

*Трикутник називається*  
**рівностороннім**,

*якщо у нього всі три сторони  
рівні.*

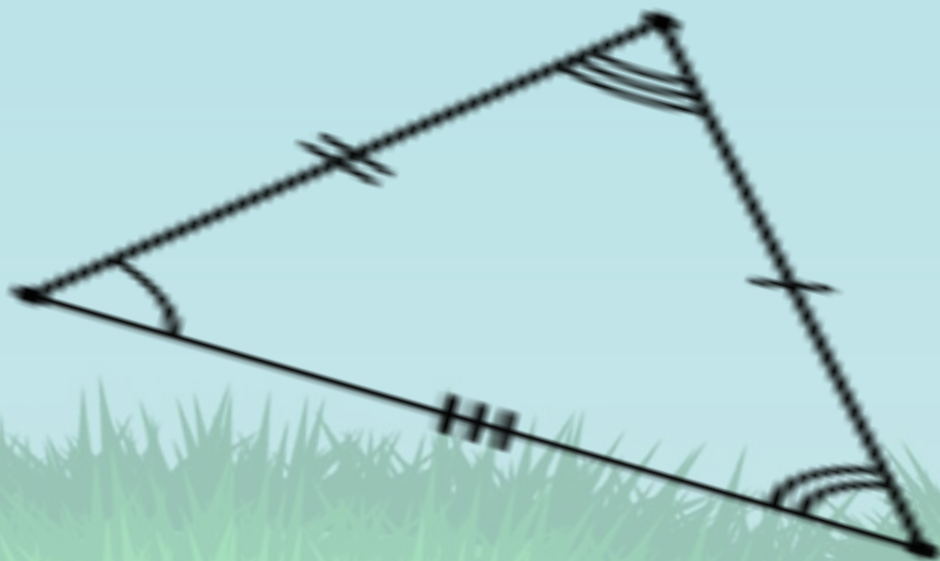
$$AB = BC = AC$$





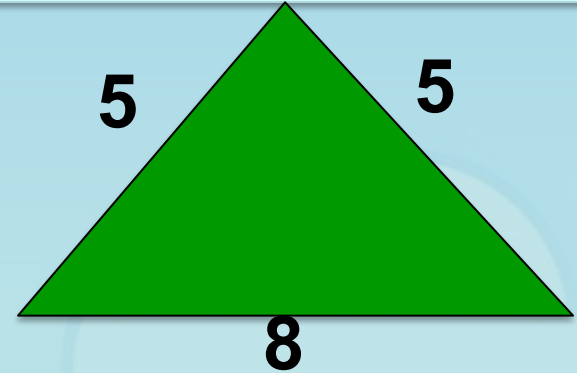
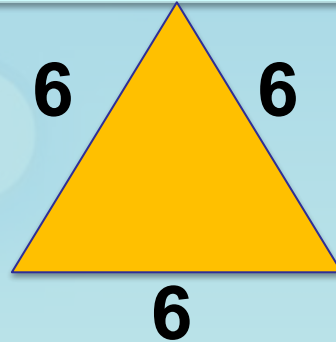
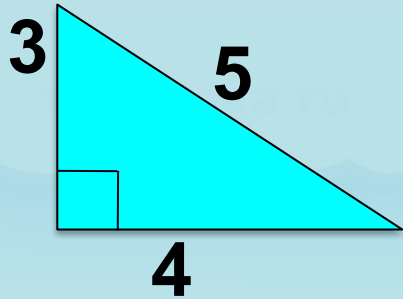
# Різностороннім

називається трикутник, у якого довжини його сторін різні.



# Усні вправи

## Знайти периметри трикутників



Які ці  
трикутники за  
сторонами?



# Усні вправи



Визначити вид  
трикутника за  
його кутами!

а)  $34^\circ$ ;  $127^\circ$ ;  $19^\circ$ .

б)  $40^\circ$ ;  $50^\circ$ ;  $90^\circ$ .

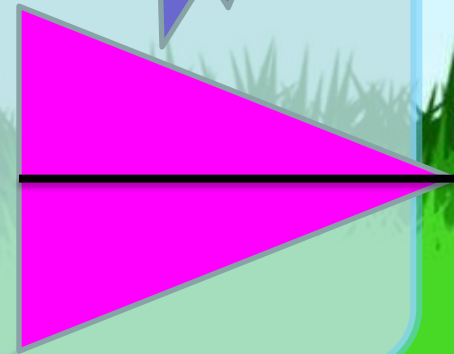
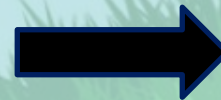
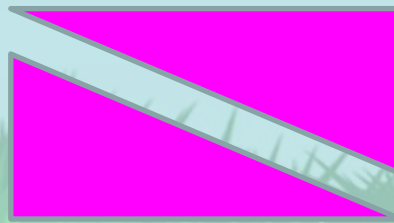
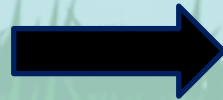
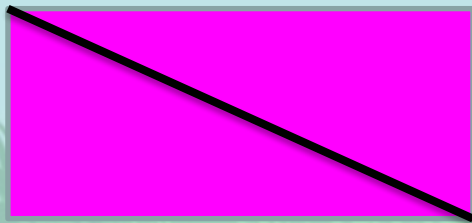
в)  $45^\circ$ ;  $60^\circ$ ;  $75^\circ$ .

г)  $95^\circ$ ;  $85^\circ$ ;  $5^\circ$ .

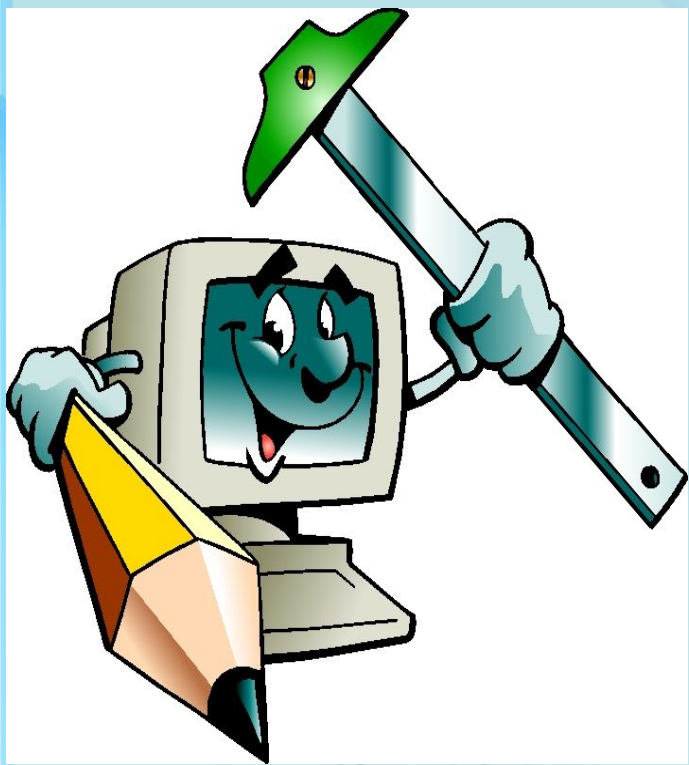
# Математична майстерня



Прямою лінією  
розріжте  
прямокутник на дві  
частини, з яких  
можна скласти  
трикутник.

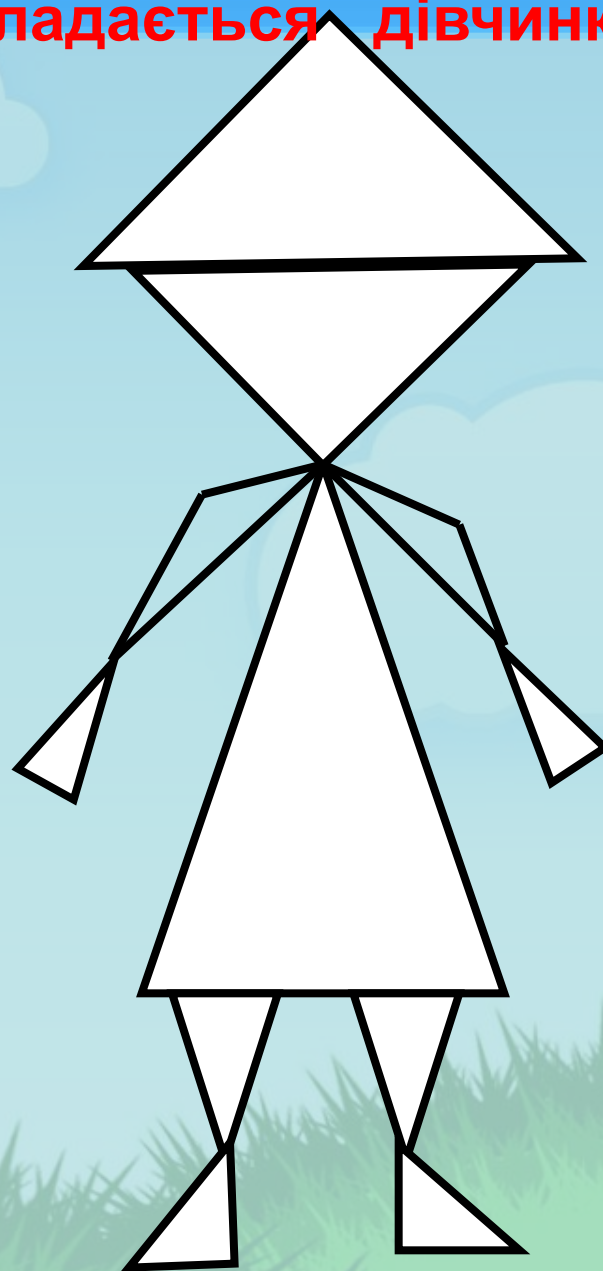
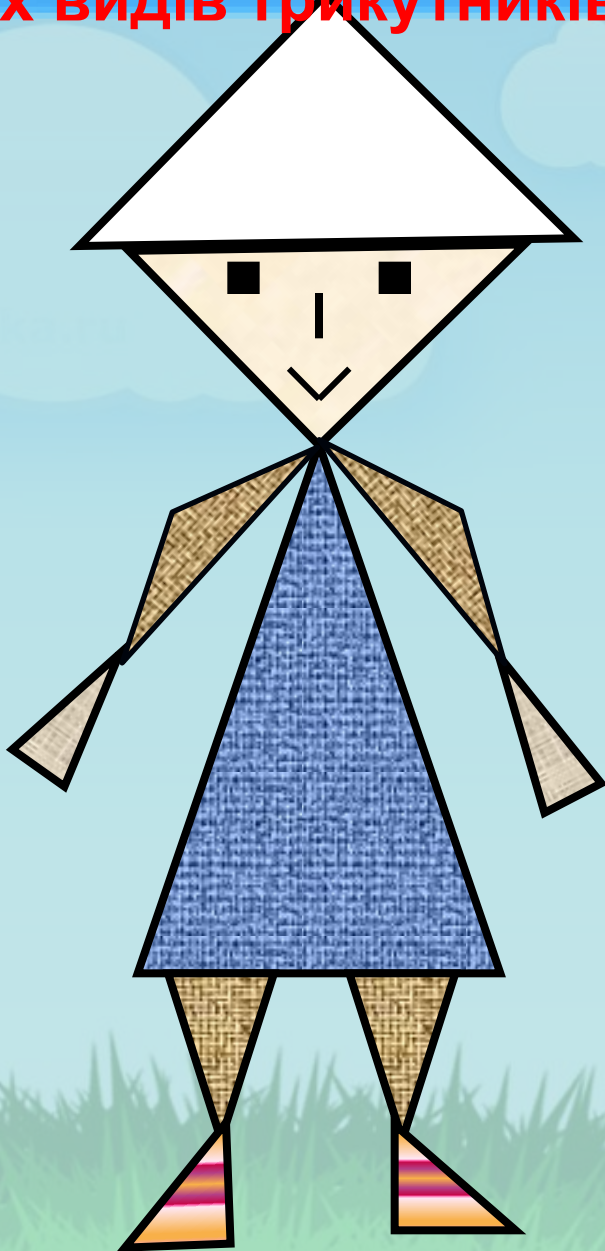


# Математична майстерня



**Накресліть  
трикутник ABC так,  
щоб  $\angle A = 110^\circ$ .  
Виміряйте і знайдіть  
суму градусних мір  
двох інших кутів  
трикутника. Визначте  
вид трикутника.**

Із яких видів трикутників складається дівчинка?



# Фізкультхвили



# Письмові вправи



**Розв'яжи  
задачі з  
підручника**







# Знайди домівку



## Розселіть мешканців міста Трикутників на потрібні вулиці



Вулиця тупокутних трикутників



Вулиця гострокутних трикутників



Вулиця рівнобедрених трикутників



Вулиця різносторонніх трикутників



Вулиця рівносторонніх трикутників



Вулиця прямокутних трикутників



vneuroka.ru

# Цікаві трикутники



vneuroka.ru

- Трикутник - один з найпотужніших і універсальних символів.  
Рівносторонній трикутник - **чоловічий сонячний знак**, який представляє божество, вогонь, життя, серце, гору і сходження, благополуччя, гармонію і королівську владу.



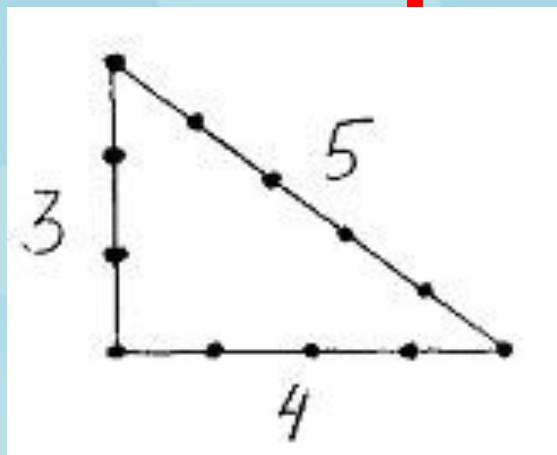
- Трикутники, що перетинаються, утворюючи **гексаграму**, символізують синтез, союз протилежностей.



- В індуїзмі і християнстві трикутник – **знак Бога**. Бог християнської Трійці інколи представлений оком у середині трикутника чи фігурою з трикутним німбом.



# Єгипетський трикутник



Землеміри Стародавнього Єгипту для побудови прямого кута користувались таким способом. Мотузок ділили вузлами на 12 рівних частин і кінці зв'язували. Потім мотузок розтягували на землі так, щоб утворився **трикутник зі сторонами 3, 4 і 5 поділок**. Кут трикутника, протилежний до сторони, яка має 5 поділок, був прямий ( $3^2 + 4^2 = 5^2$ ). У зв'язку з таким способом побудови прямого кута трикутник із сторонами 3, 4, 5 од. називають **ЄГИПЕТЬКИМ**

У Атлантичному океані є місце, що за формою нагадує трикутник. Це місце, розташоване між Бермудськими островами, державою Пуерто-Ріко, півостровом Флорида і називається **“Бермудським трикутником”**. А ще його називають **“диявольський трикутник”**, **“трикутник проклятих”**. Загадковість його полягає в тому, що в ньому безслідно зникають кораблі і літаки.

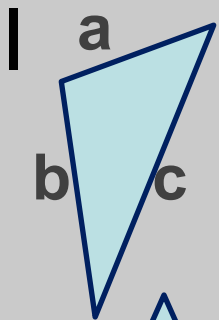


# Запам'ятайте!

## Класифікація трикутників

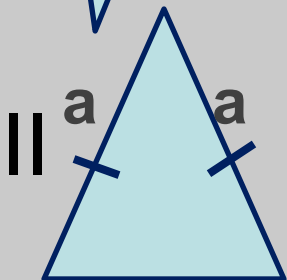


За сторонами



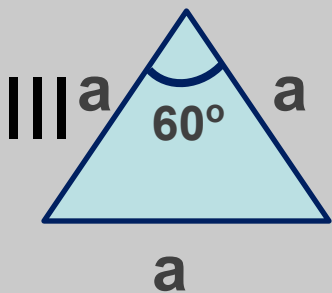
Різносторонній

$$P = a + b + c$$



Рівнобедрений

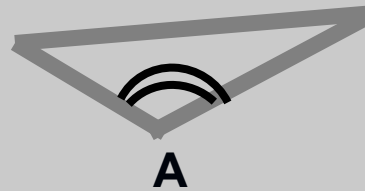
$$P = 2a + b$$



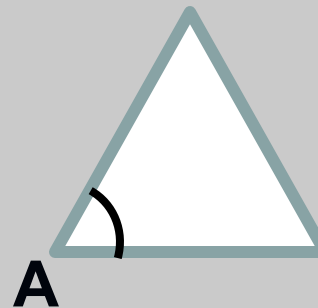
Рівносторонній

$$P = 3a$$

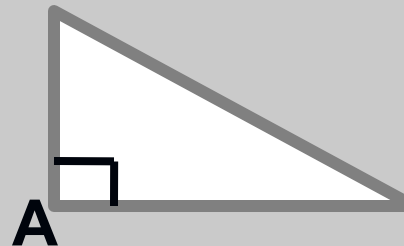
За кутами



Тупокутний  
 $\angle A \geq 90^\circ$



Гострокутний  
 $\angle A < 90^\circ$



Прямокутний  
 $\angle A = 90^\circ$

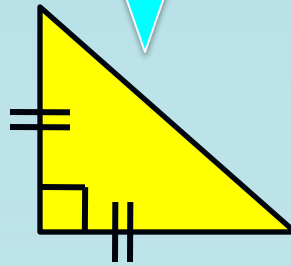


# Запам'ятайте!

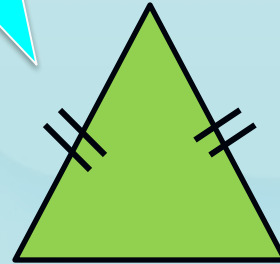
## Рівнобедрений трикутник



Тупокутний



Прямокутний



Гострокутний

Сума кутів трикутника –  $180^\circ$

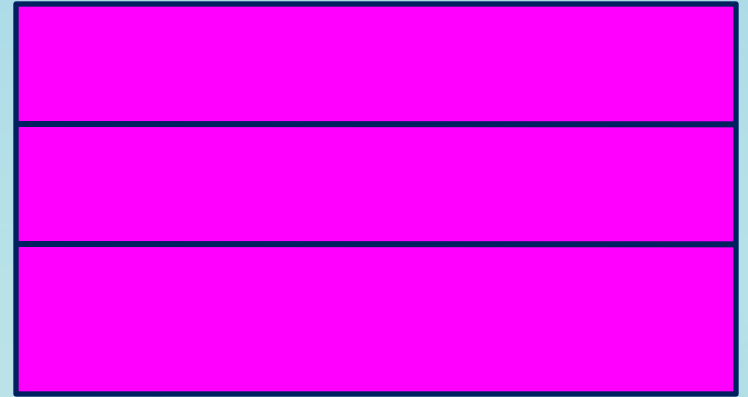
# Домашнє завдання:



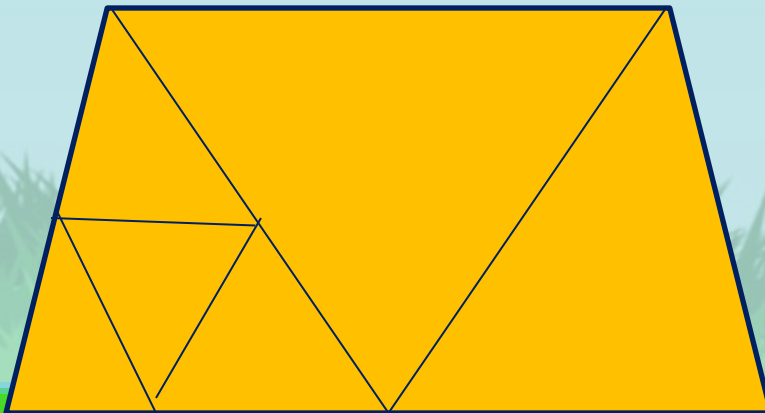
- ❖ Повторити п.14;
- ❖ розв'язати  
№370,  
№371,  
№ 373,
- ❖ скласти кросворд  
за темою  
«Трикутник».

2. Скільки зображено на малюнку:

а) прямокутників?



б) трикутників?



# ТРИКУТНИКИ НАВКОЛО НАС









# Обери свій смайлик



1



2



3



4



5



6