

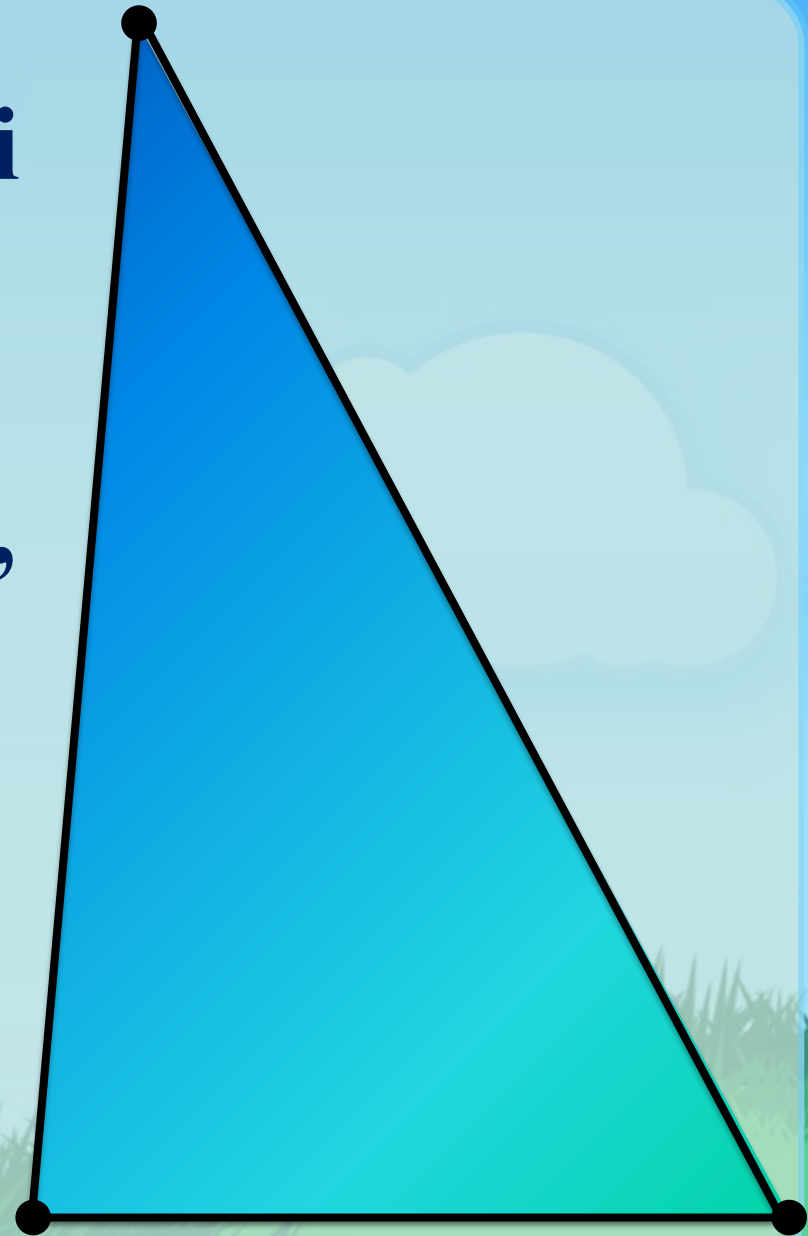
3 / НИК



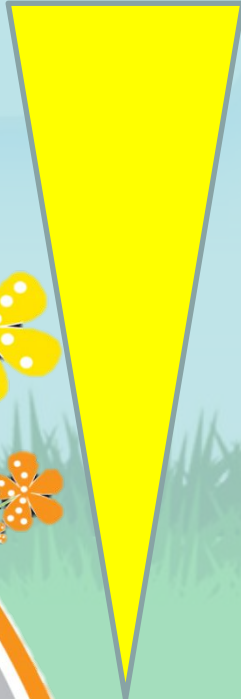
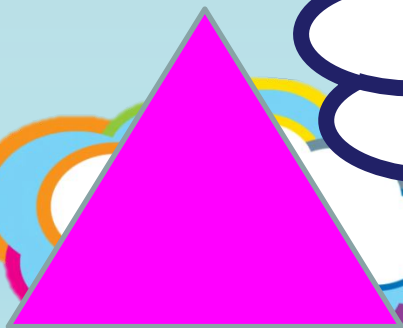
**Три точки невеличкі
Відрізками
сполучимо.**

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

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



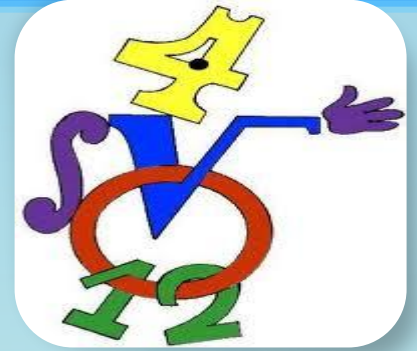
**Тема: Трикутник,
види трикутників.**



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.



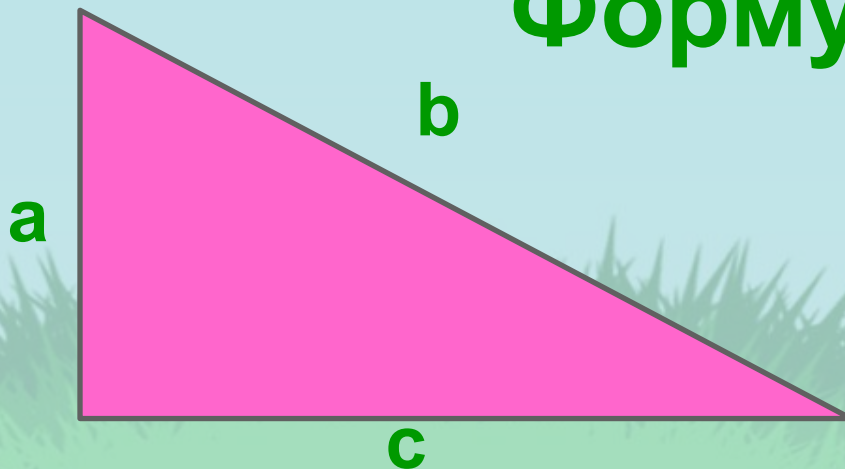
Пригадайте



Периметр трикутника –
це сума довжин
усіх сторін
трикутника.

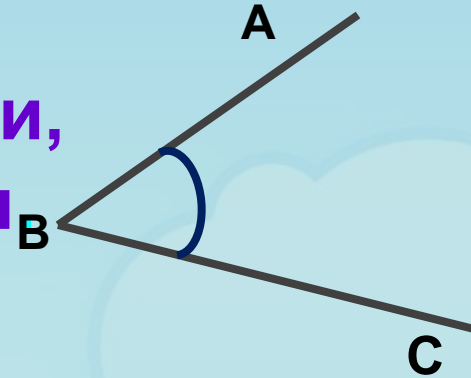
Формула:

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



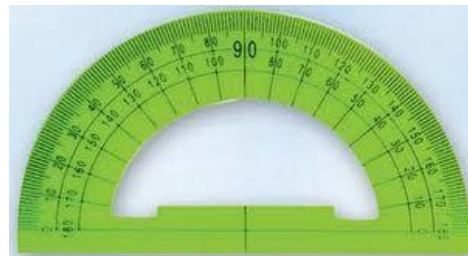
Пригадайте

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.

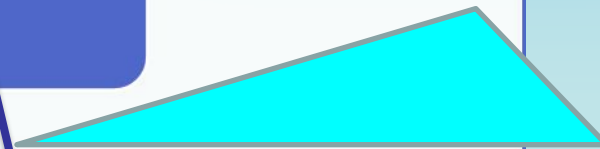


Види трикутників (за кутами)

Гострокутні



Тупокутні

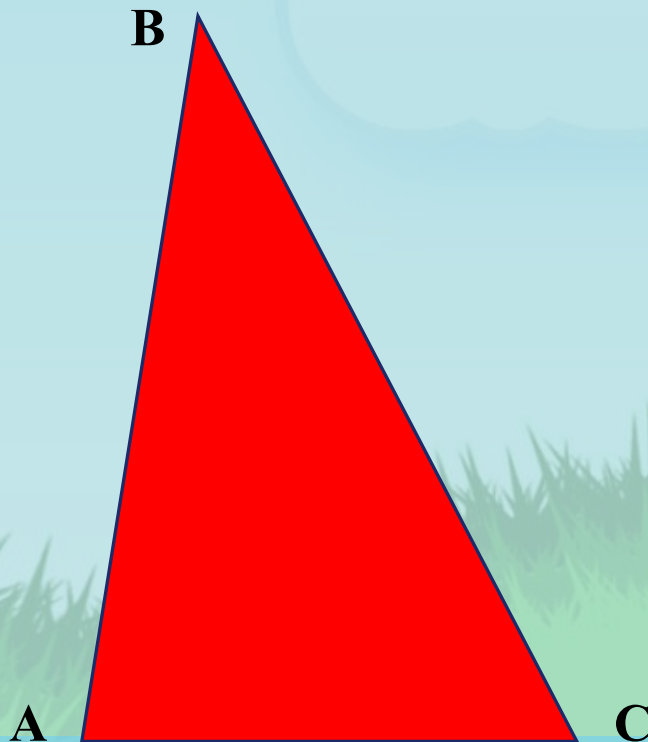


Прямокутні



Трикутник називається

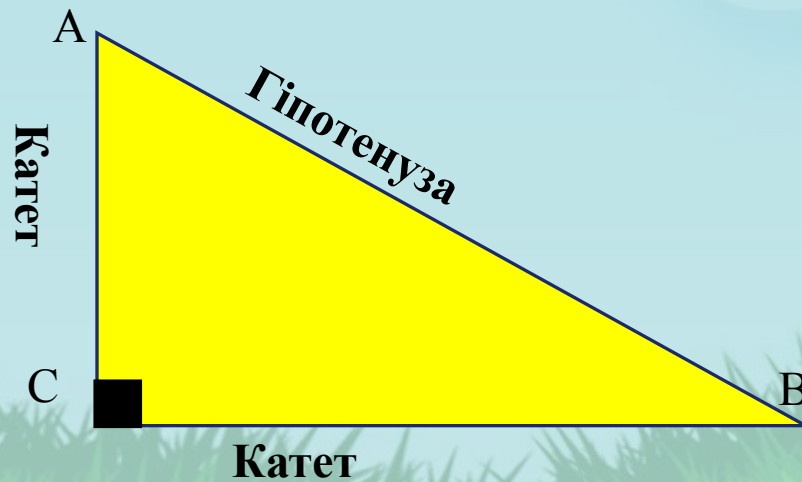
 , якщо у
нього всі кути острі.



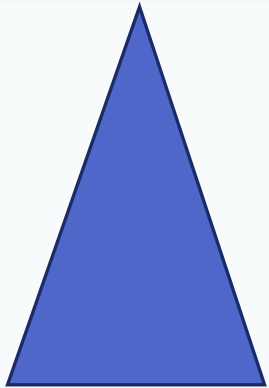
Якщо один із кутів
трикутника тупий (більше
 90°), то трикутник
називається ТУПОКУТНИМ



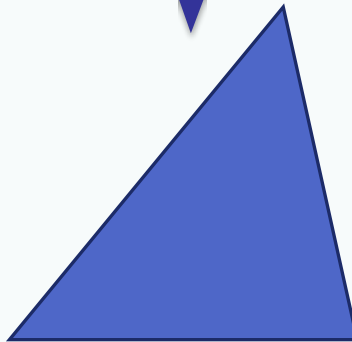
Якщо один із кутів
трикутника прямий
(дорівнює 90°), то
трикутник називається
прямокутним



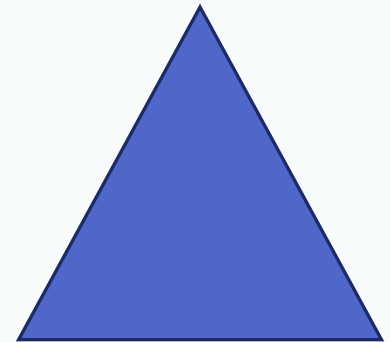
Види трикутників (за сторонами)



Рівнобедрений



Різносторонній

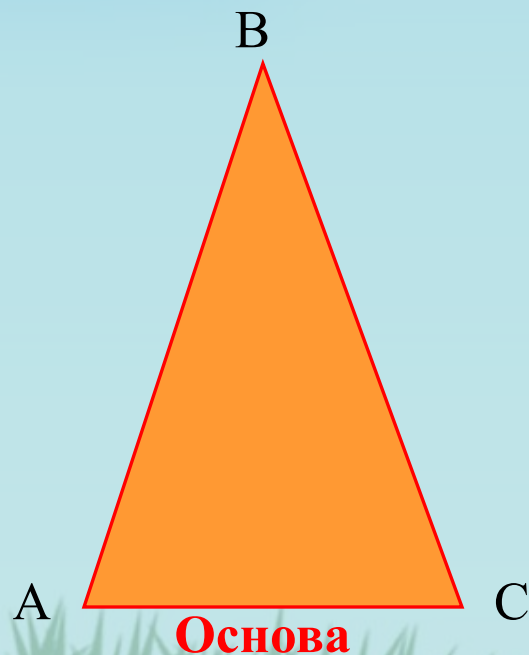


Рівносторонній

Трикутник називається

рівнобедреним,

якщо у нього дві сторони рівні.



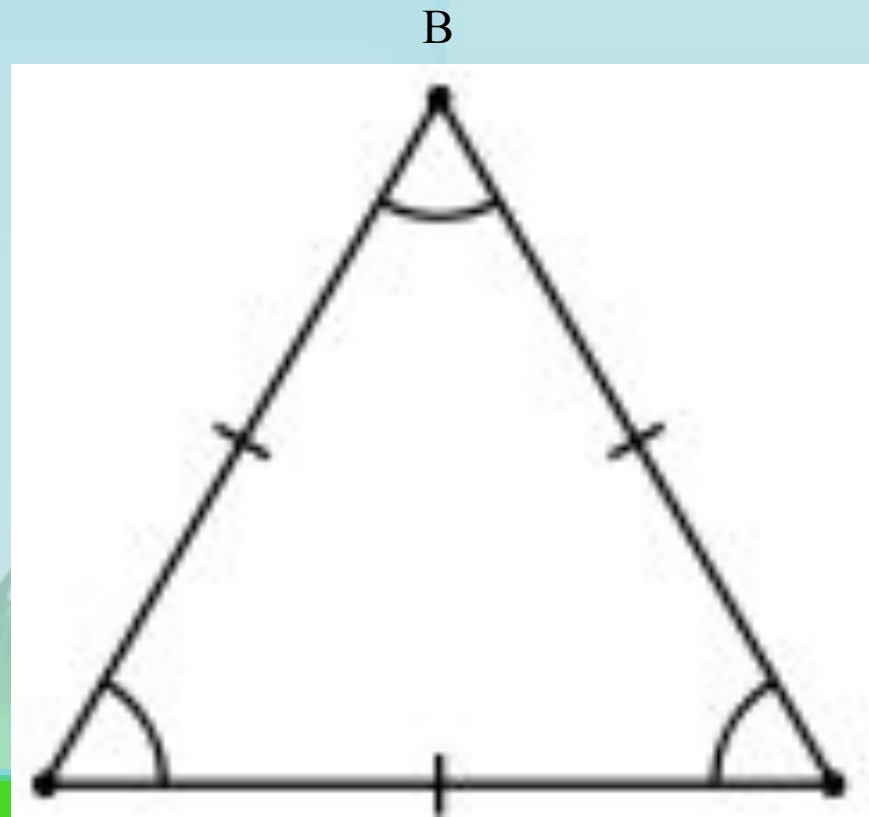
$$AB = BC$$

AB і BC -
бічні сторони
AC - основа

Трикутник називається
рівностороннім,

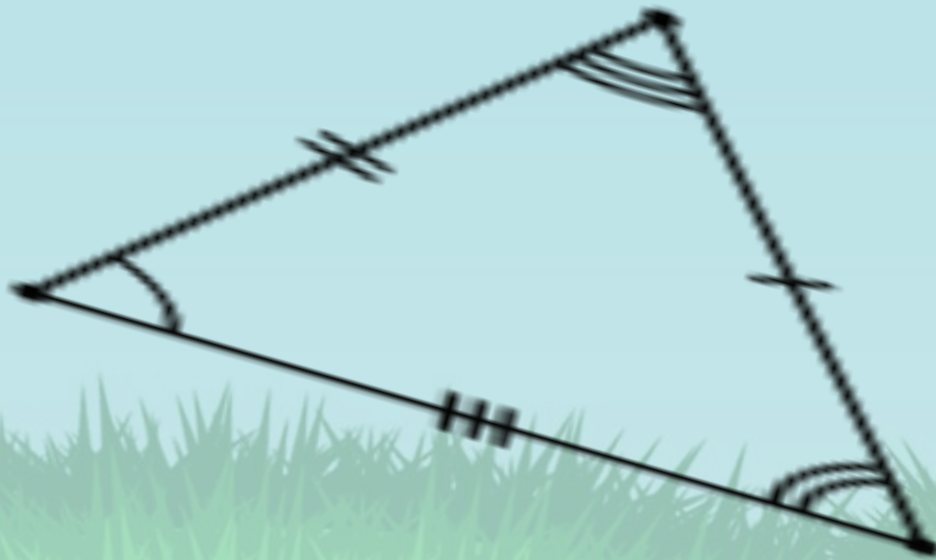
*якщо у нього всі три сторони
рівні.*

$$AB = BC = AC$$



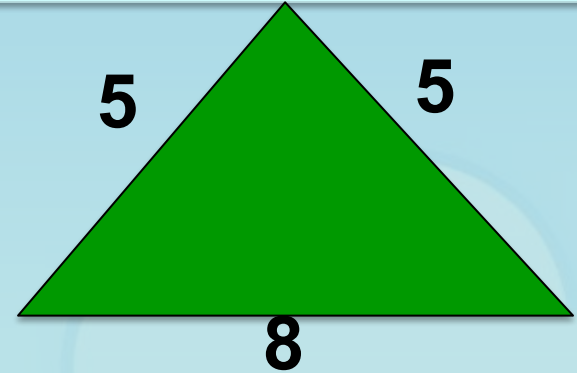
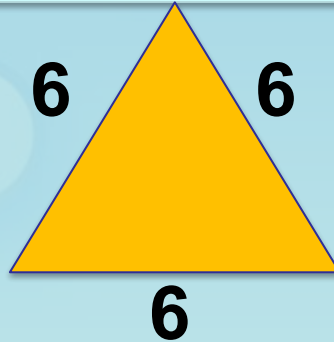
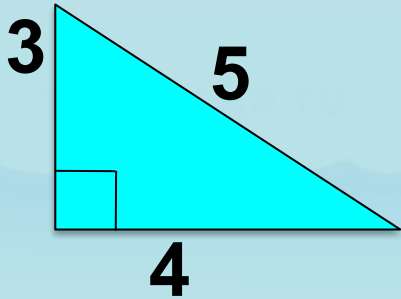
Різностороннім

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° ; 127° ; 19° .

б) 40° ; 50° ; 90° .

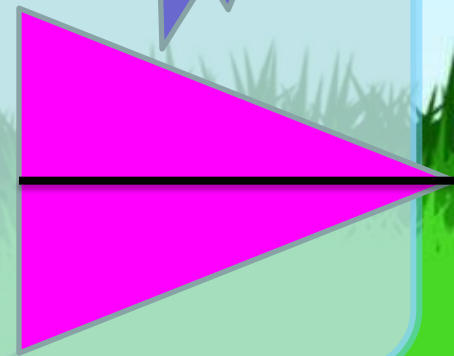
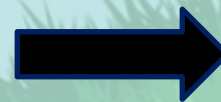
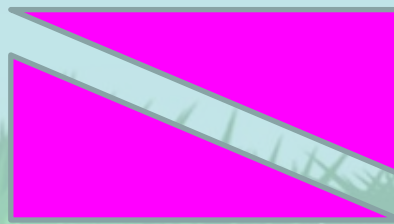
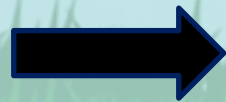
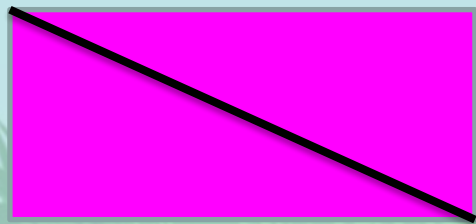
в) 45° ; 60° ; 75° .

г) 95° ; 85° ; 5° .

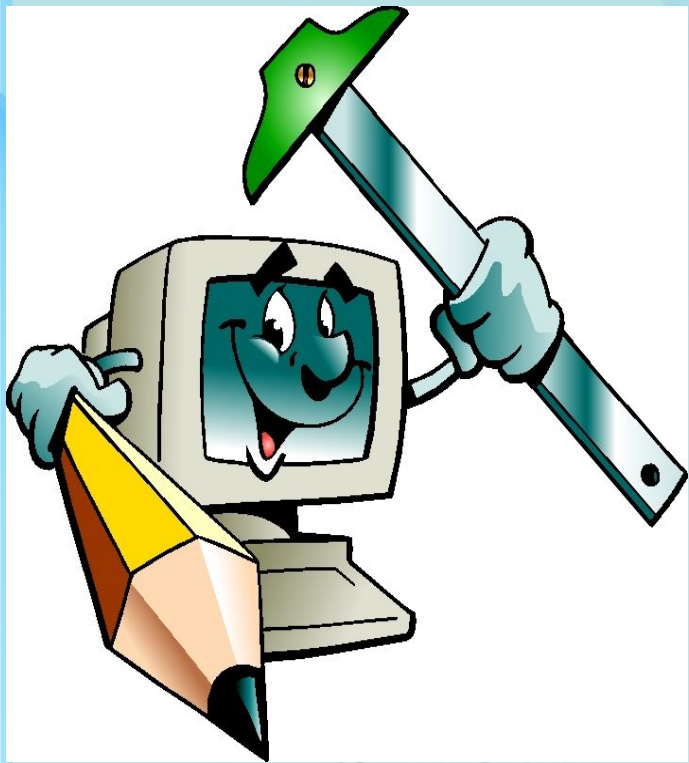
Математична майстерня



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

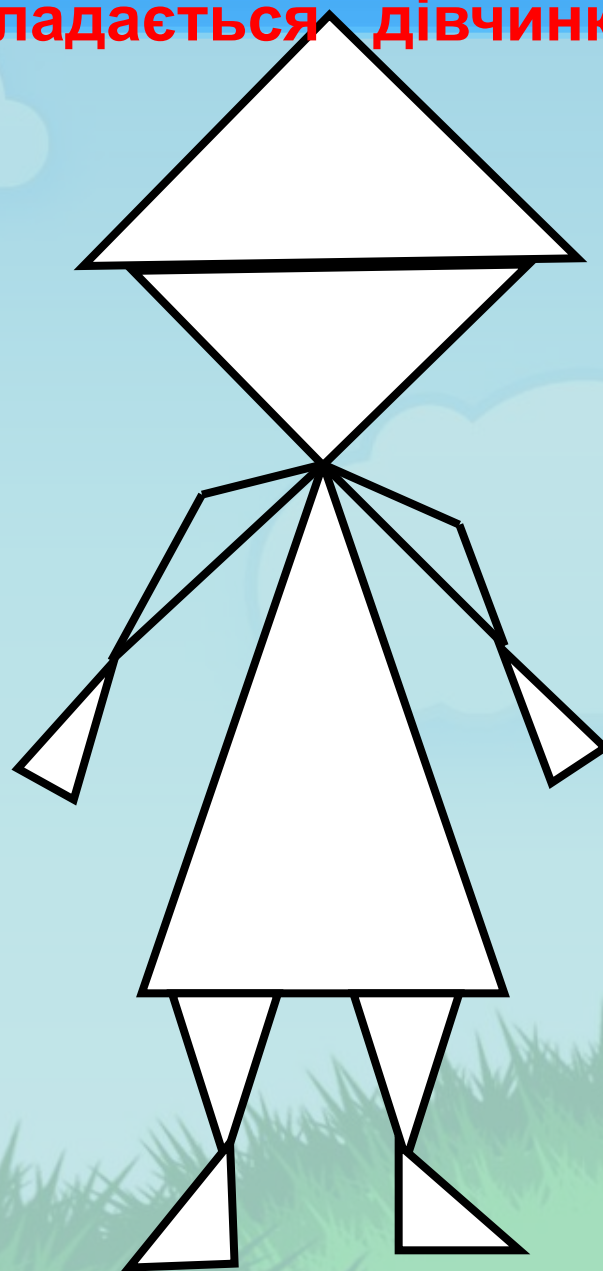
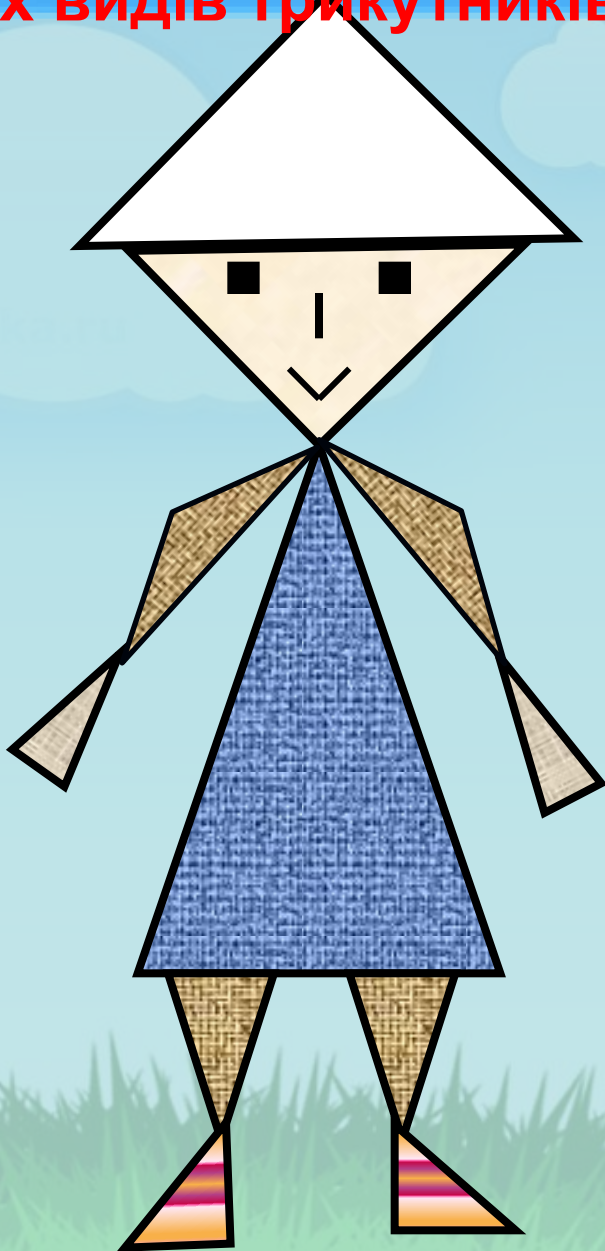


Математична майстерня



**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.



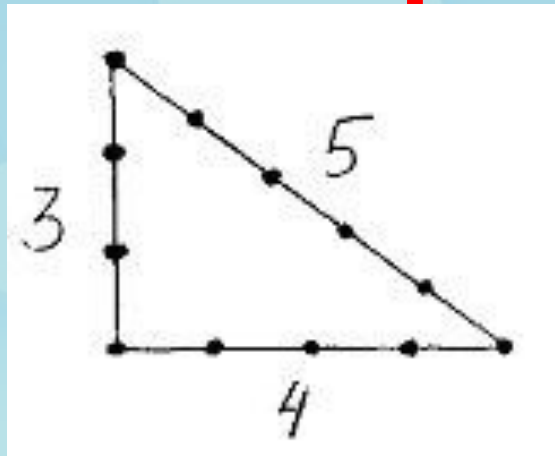
- Трикутники, що перетинаються, утворюючи **гексаграму**, символізують синтез, союз протилежностей.



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

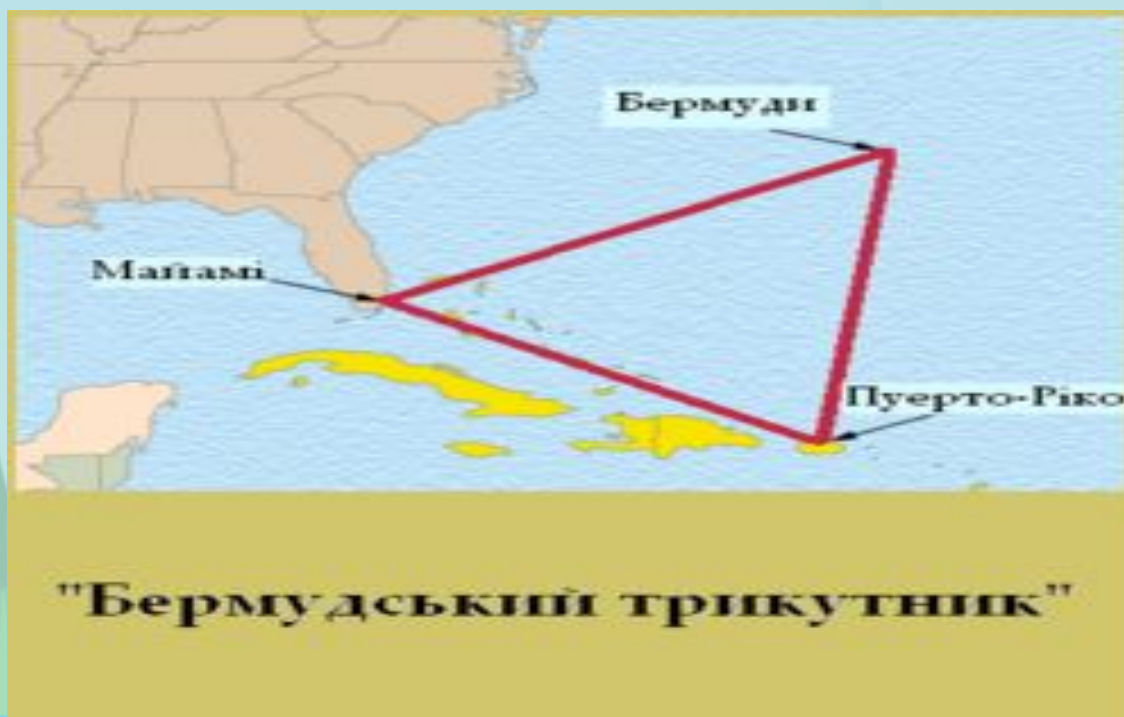


Єгипетський трикутник



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.

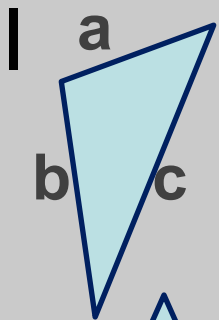


Запам'ятайте!

Класифікація трикутників

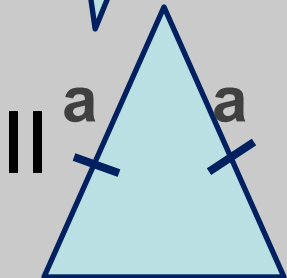


За сторонами



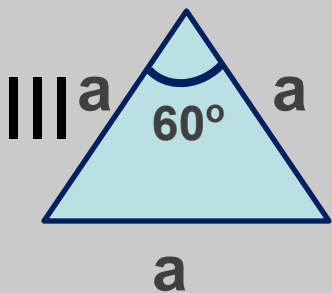
Різносторонній

$$P = a + b + c$$



Рівнобедрений

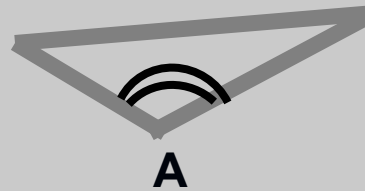
$$P = 2a + b$$



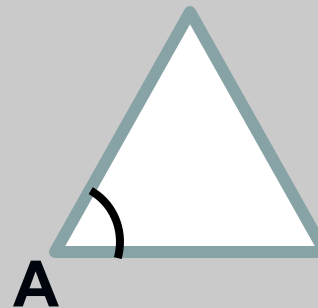
Рівносторонній

$$P = 3a$$

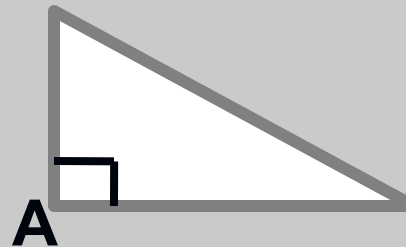
За кутами



Тупокутний
 $\angle A \geq 90^\circ$



Гострокутний
 $\angle A < 90^\circ$



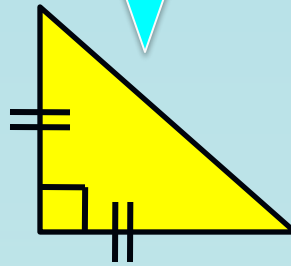
Прямокутний
 $\angle A = 90^\circ$

Запам'ятайте!

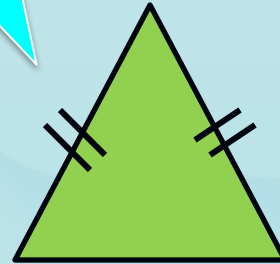
Рівнобедрений трикутник



Тупокутний



Прямокутний



Гострокутний

Сума кутів трикутника – 180°

Домашнє завдання:

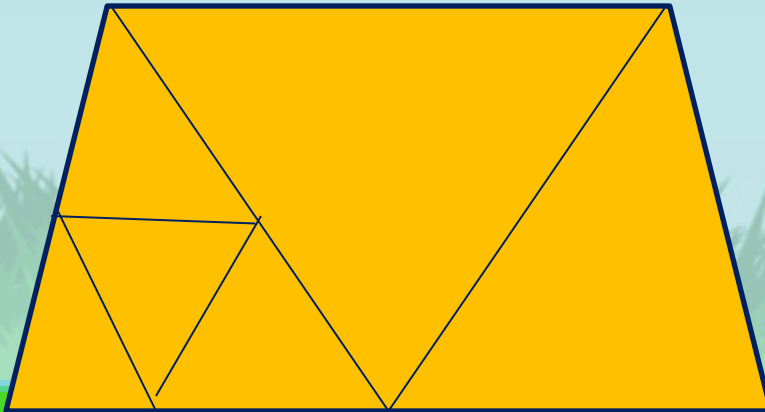


- ❖ Повторити п.14;
- ❖ розв'язати
№370,
№371,
№ 373,
- ❖ скласти кросворд
за темою
«Трикутник».

2. Скільки зображено на малюнку:

а) прямокутників?

б) трикутників?



ТРИКУТНИКИ НАВКОЛО НАС









Обери свій смайлик



1



2



3



4



5



6