

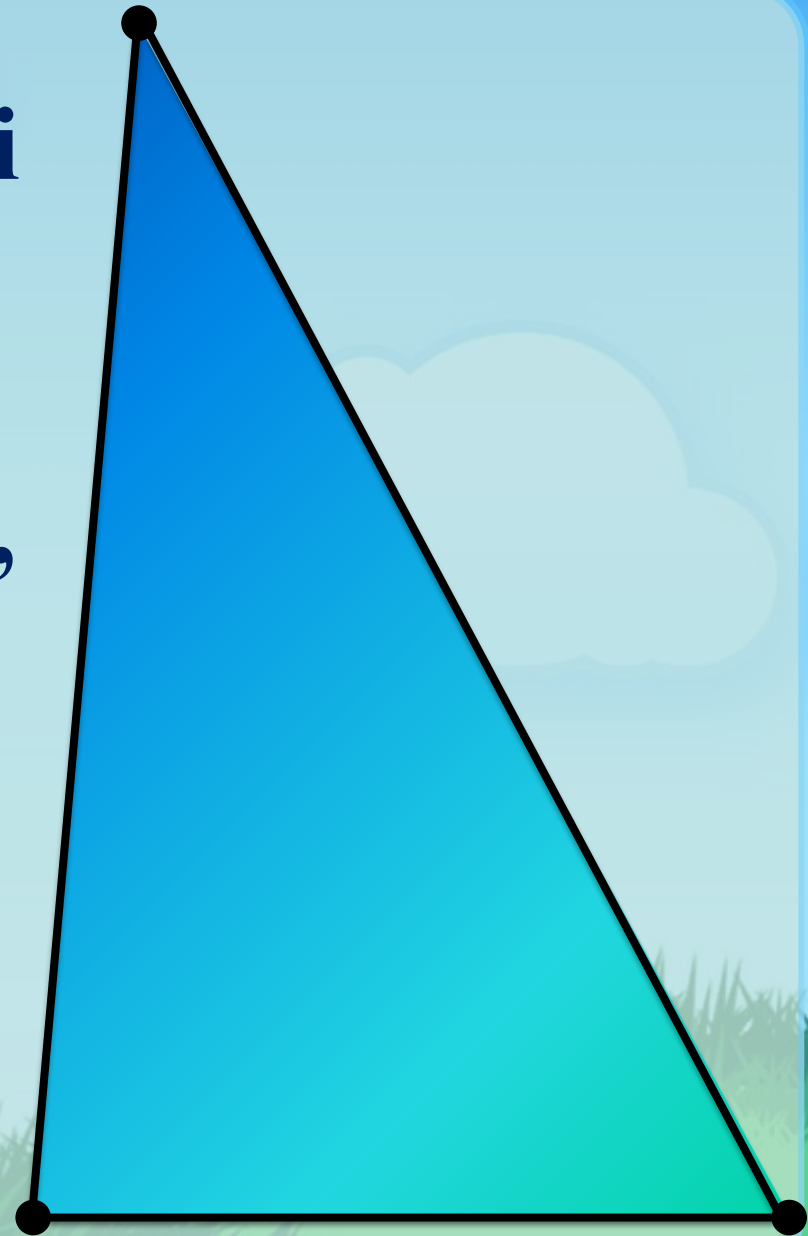
3 / НИК



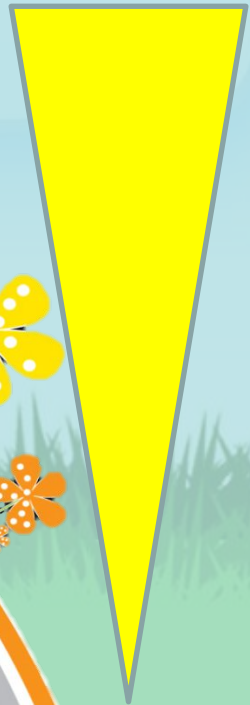
**Три точки невеличкі
Відрізками
сполучимо.**

**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.



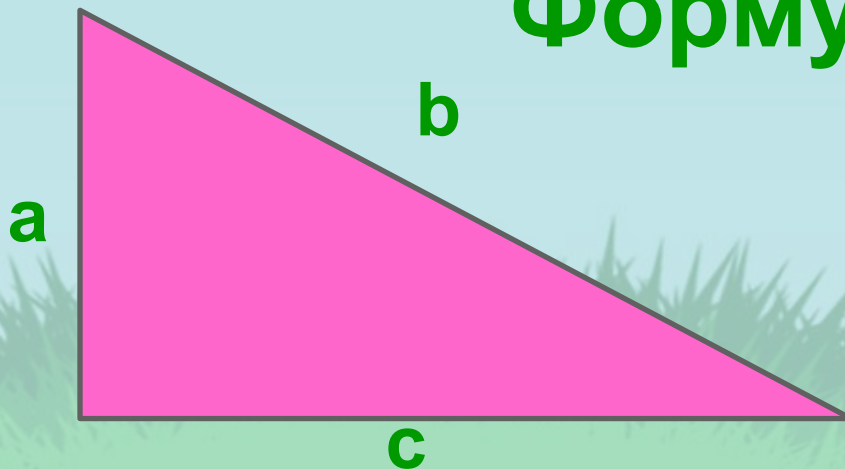
Пригадайте



Периметр трикутника –
це сума довжин
усіх сторін
трикутника.

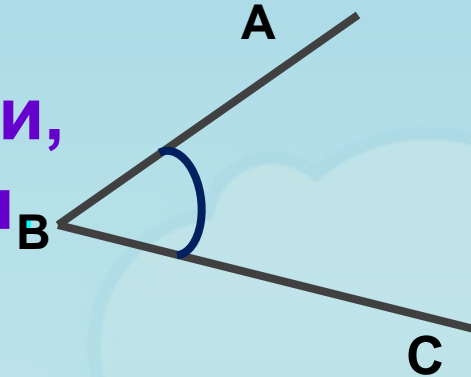
Формула:

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



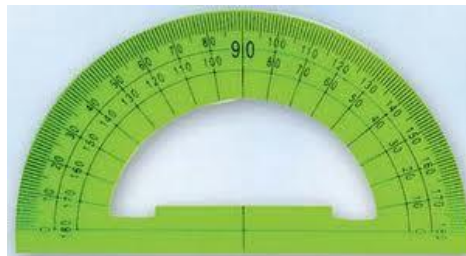
Пригадайте

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



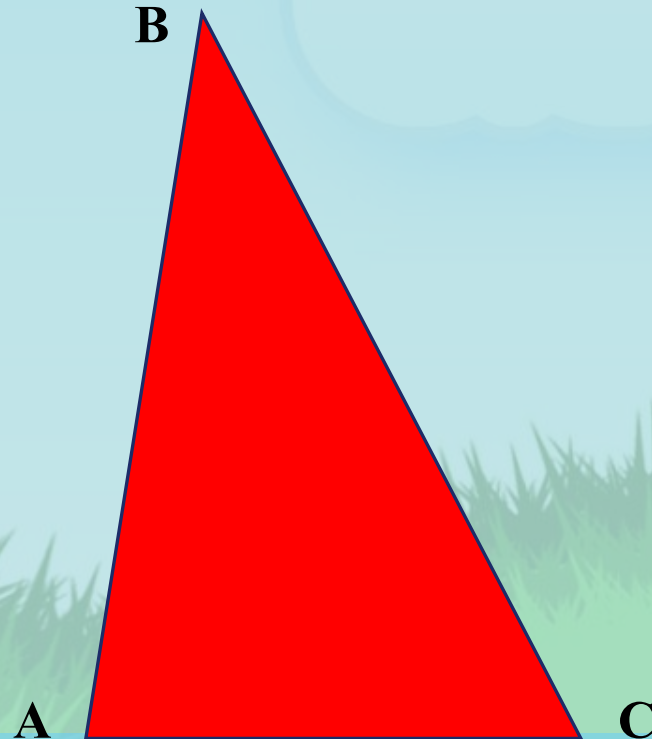
Тупокутні



Прямокутні



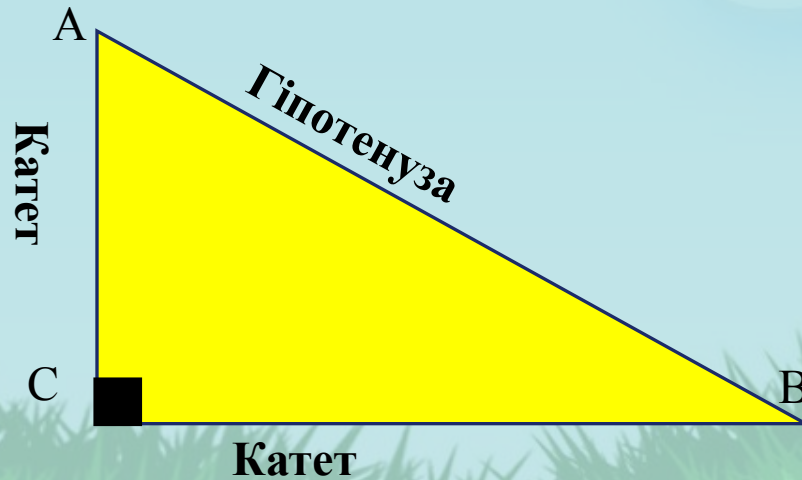
Трикутник називається
_____, якщо у
нього всі кути гострі.



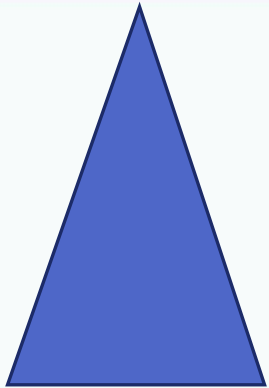
Якщо один із кутів
трикутника тупий (більше
 90°), то трикутник
називається тупокутним



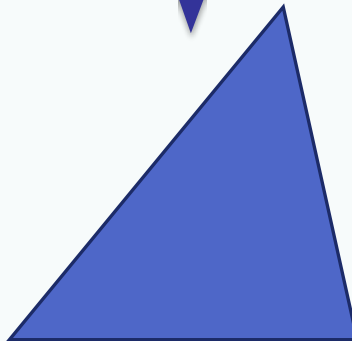
Якщо один із кутів
трикутника прямий
(дорівнює 90°), то
трикутник називається
прямокутним



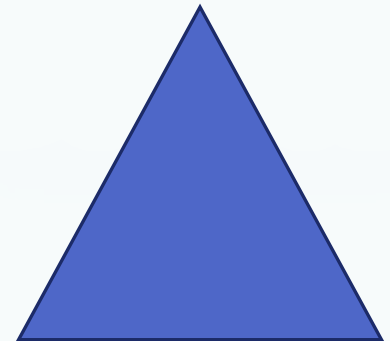
Види трикутників (за сторонами)



Рівнобедрений

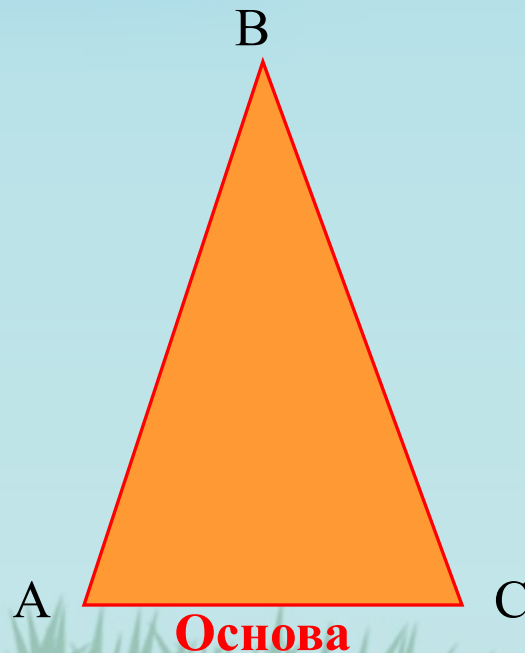


Різносторонній



Рівносторонній

Трикутник називається
рівнобедреним,
якщо у нього дві сторони рівні.

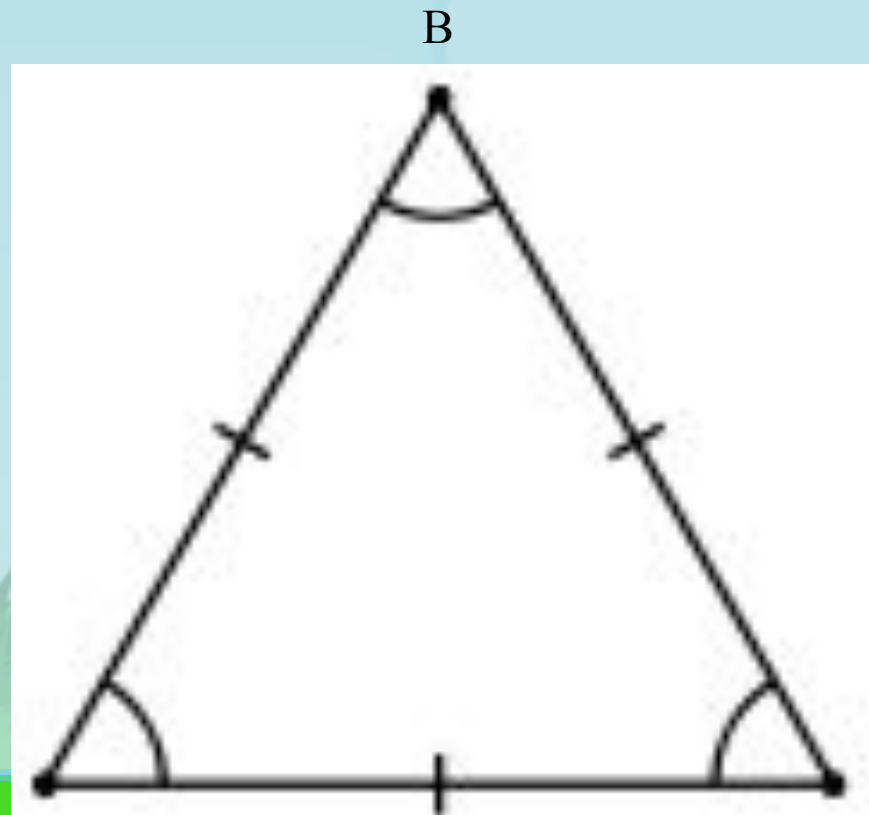


$$AB = BC$$

AB і BC -
бічні сторони
AC - основа

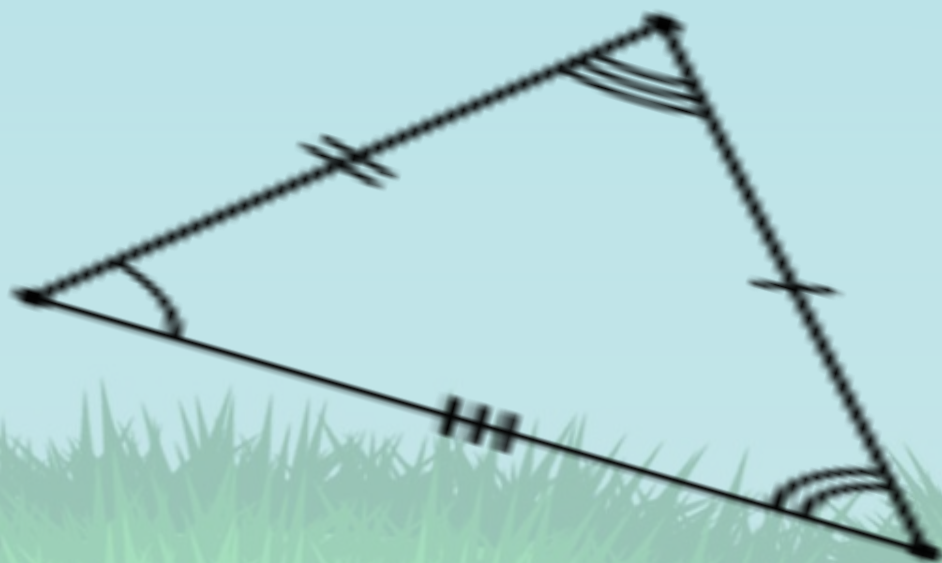
*Трикутник називається
рівностороннім,
якщо у нього всі три сторони
рівні.*

$$\begin{aligned} AB &= \\ BC &= AC \end{aligned}$$



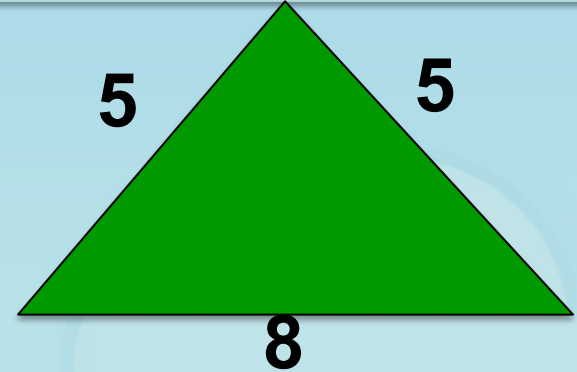
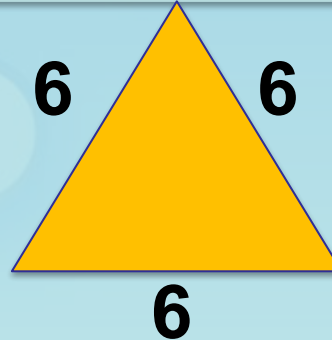
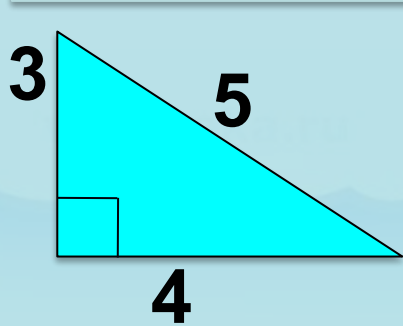
Різностороннім

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° .

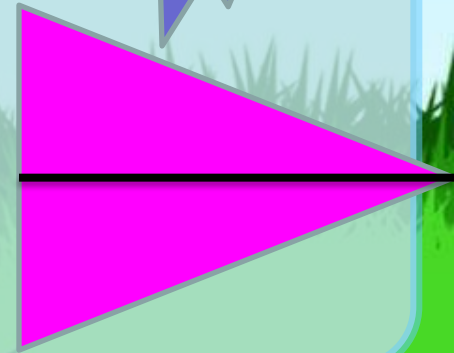
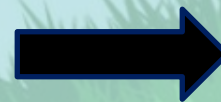
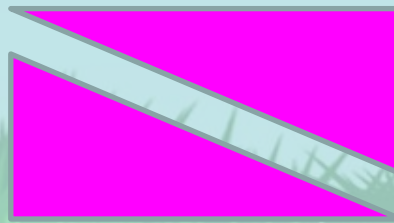
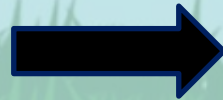
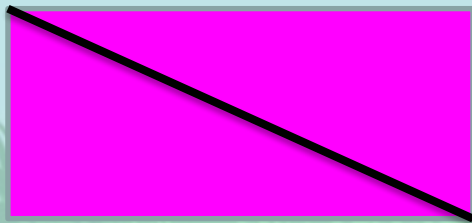
в) 45° ; 60° ; 75° .

г) 95° ; 85° ; 5° .

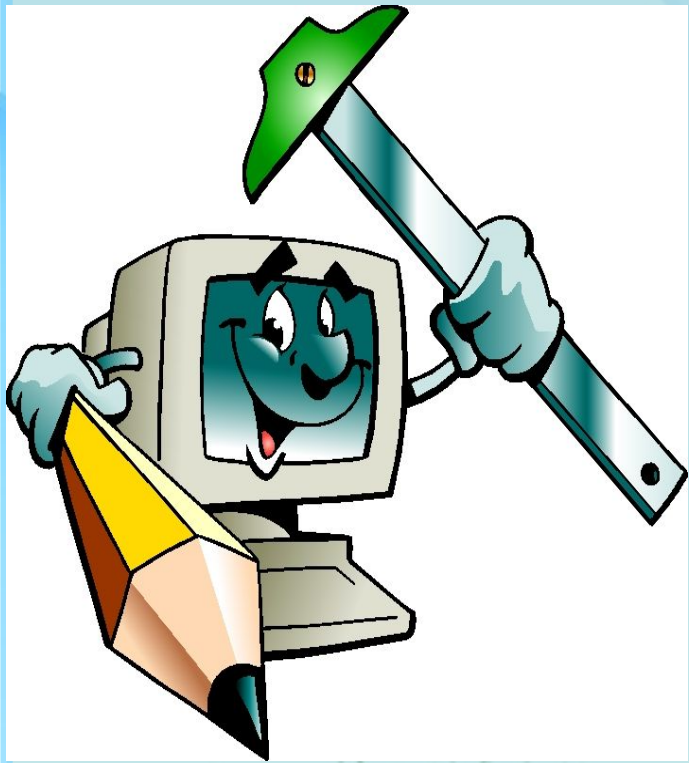
Математична майстерня



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

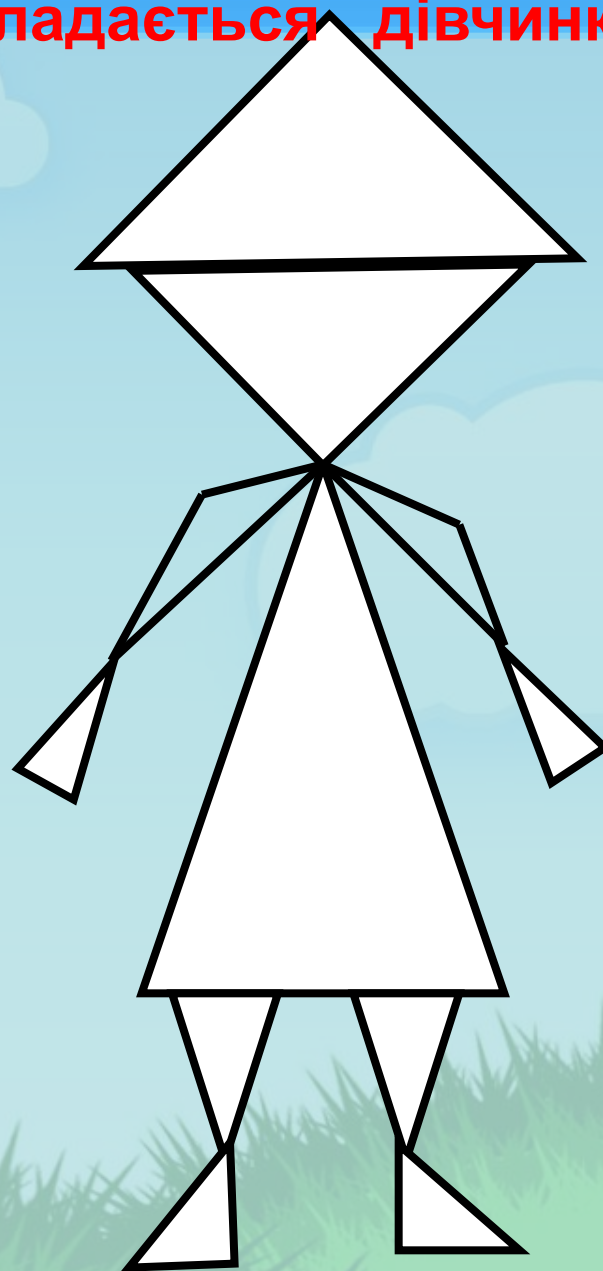
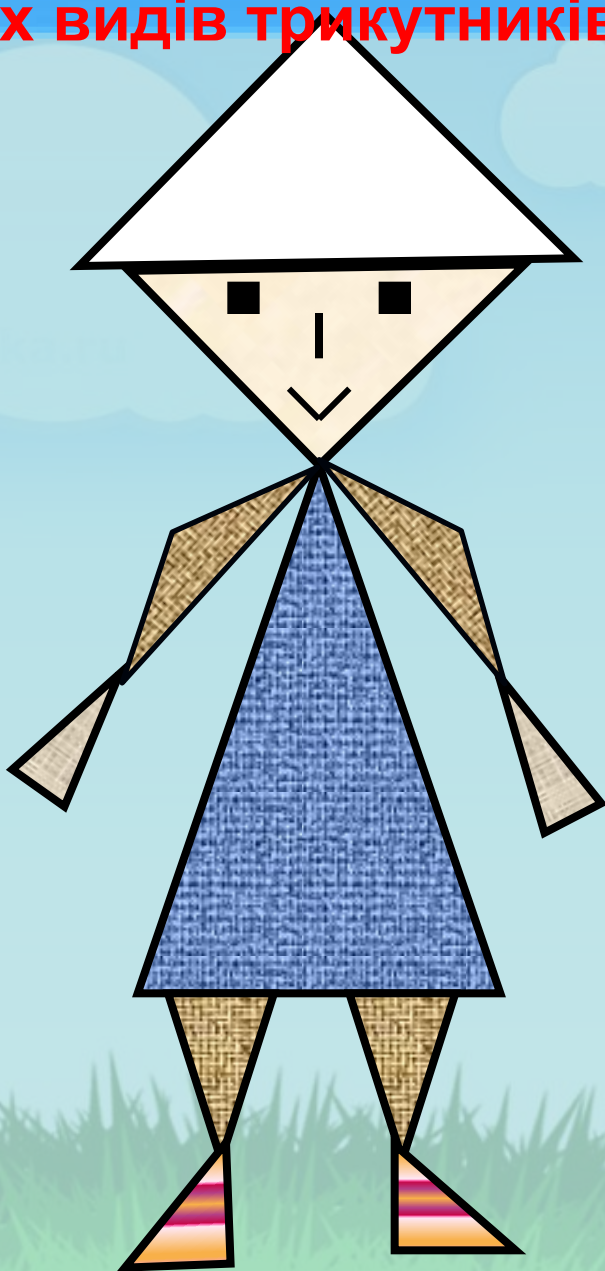


Математична майстерня



**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



Розселить мешканців міста Трикутників на потрібні вулиці



Вулиця тупокутних трикутників



Вулиця гострокутних трикутників



Вулиця рівнобедрених трикутників



Вулиця різносторонніх трикутників



Вулиця рівносторонніх трикутників



Вулиця прямокутних трикутників



Цікаві трикутники



- 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.



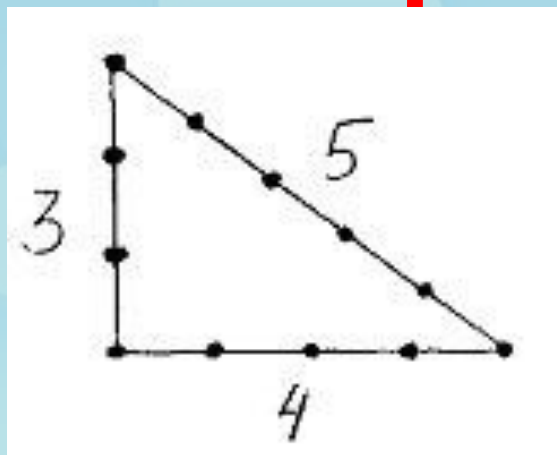
- Трикутники, що перетинаються, утворюючи **гексаграму**, символізують синтез, союз протилежностей.



- 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 **ЄГИПЕТСЬКИМ**

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.

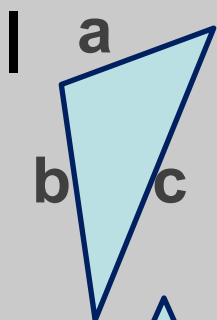


Запам'ятайте!

Класифікація трикутників

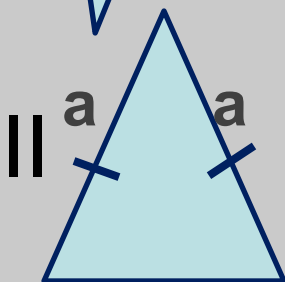


За сторонами



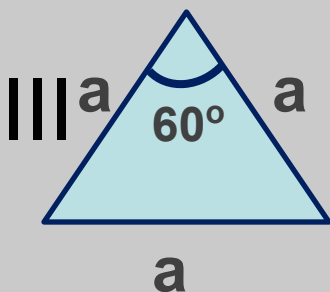
Різносторонній

$$P = a + b + c$$



Рівнобедрений

$$P = 2a + b$$



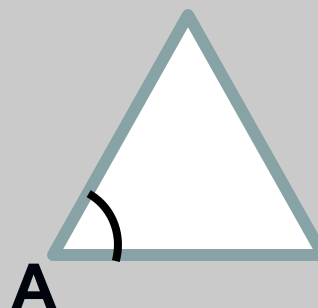
Рівносторонній

$$P = 3a$$

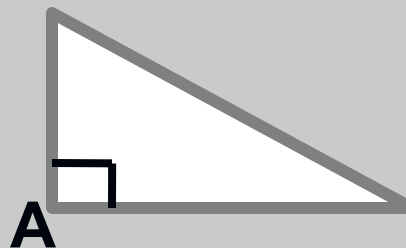
За кутами



Тупокутний
 $\angle A \geq 90^\circ$



Гострокутний
 $\angle A < 90^\circ$



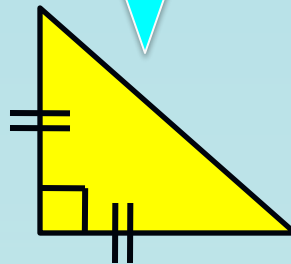
Прямокутний
 $\angle A = 90^\circ$

Запам'ятайте!

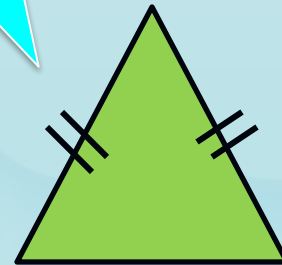
Рівнобедрений трикутник



Тупокутний



Прямокутний



Гострокутний

Сума кутів трикутника – 180°

Домашнє завдання:

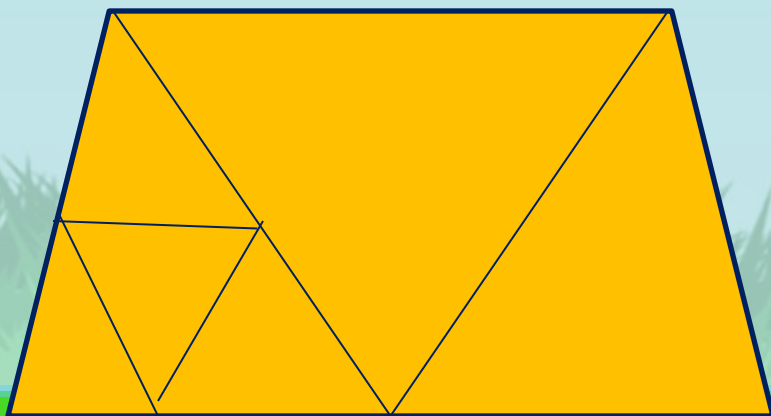


- ◆ Повторити п.14;
- ◆ розв'язати
№370,
№371,
№ 373,
- ◆ скласти кросворд
за темою
«Трикутник».

2. Скільки зображено на малюнку:

а) прямокутників?

б) трикутників?



ТРИКУТНИКИ НАВКОЛО НАС









Обери свій смайлик



1



2



3



4



5



6