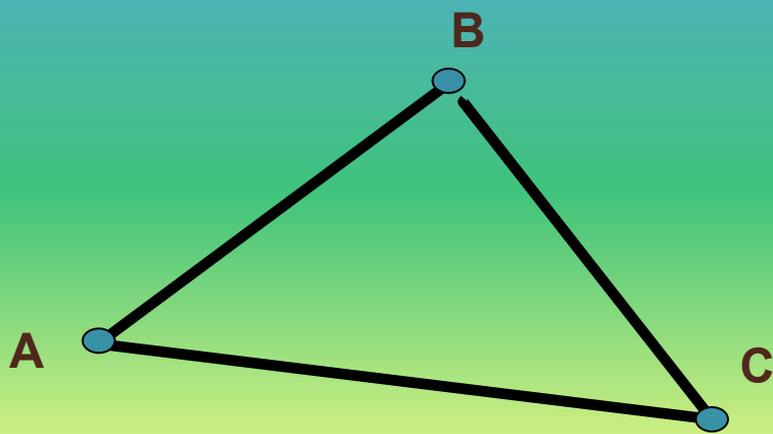


# ТРИКУТНИК. ВИДИ ТРИКУТНИКІВ



Означення трикутника: Трикутник – це фігура, яка складається з трьох точок, які не лежать на одній прямій, і трьох відрізків, що попарно з'єднують ці точки.



Трикутник  
позначають його  
вершинами.

▲  
ABC- трикутник  
ABC

Елементи трикутника:

Точки A, B, C – вершини .

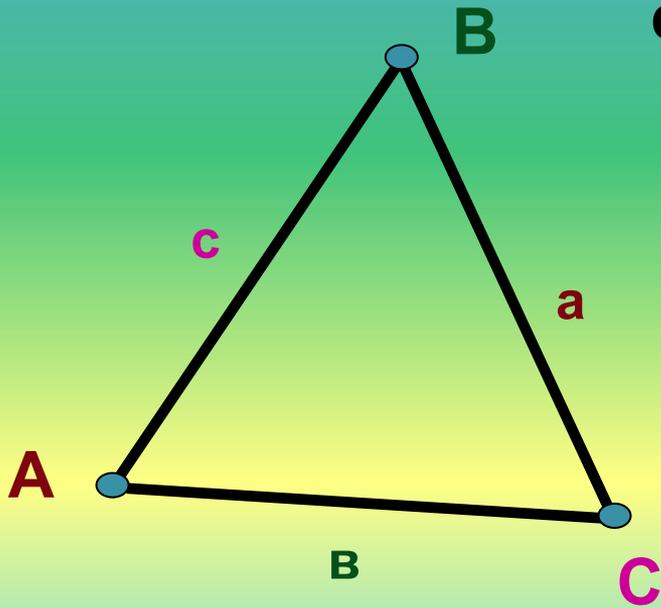
Відрізки AB, BC, AC –  
∠ сторони.

A, B, C – кути  
∠ трикутника.

A - протилежний до сторони  
∠ BC.

A- прилеглий до сторони  
AB (і BC).

В трикутнику навпроти кута лежить відповідна сторона , наприклад:



сторона **a** лежить навпроти кута **A**;

сторона **b** лежить навпроти кута **B**;

сторона **c** лежить навпроти кута **C**.

# КЛАСИФІКАЦІЯ ТРИКУТНИКІВ ЗА ВИДОМ КУТІВ

□ Якщо всі кути трикутника **гострі**, то його називають...

□ Якщо один з кутів трикутника **прямий**, то його називають...

□ Якщо один з кутів трикутника **тупий**, то його називають...

# Встановити відповідність

№1

№2

№3

Гострокутний — № ...

Прямокутний — № ...

Тупокутний — № ...

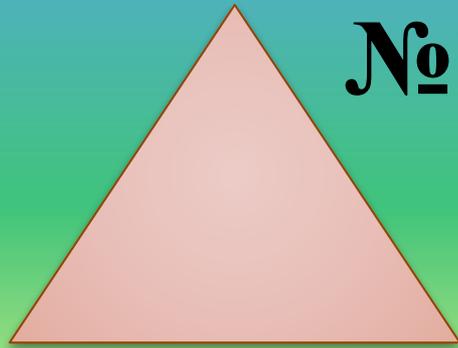
# КЛАСИФІКАЦІЯ ТРИКУТНИКІВ ЗА КІЛЬКІСТЮ РІВНИХ СТОРІН

Трикутник, у якого дві сторони  
рівні, називають...

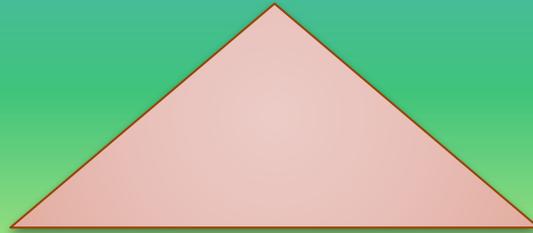
Трикутник, у якого всі сторони  
рівні, називають...

Трикутник, у якого всі сторони  
різної довжини, називають...

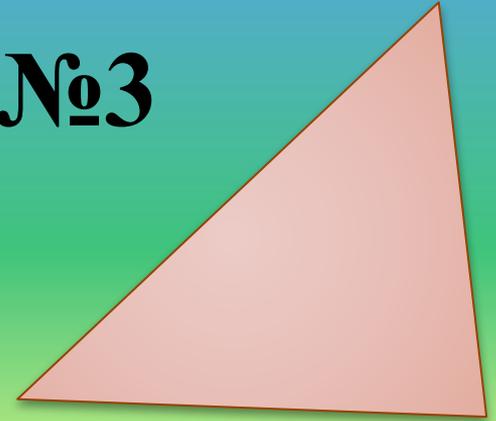
# Встановити відповідність



**№1**



**№2**



**№3**

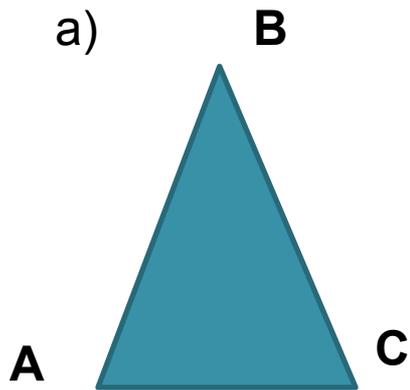
**Рівнобедрений — №...**

**Рівносторонній — №...**

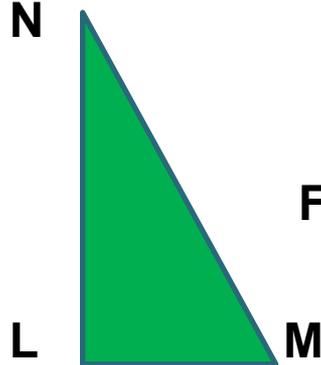
**Різносторонній — № ...**

# Вказати вид трикутника:

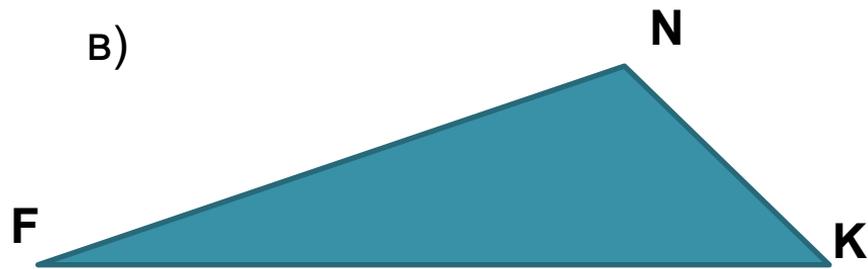
а)



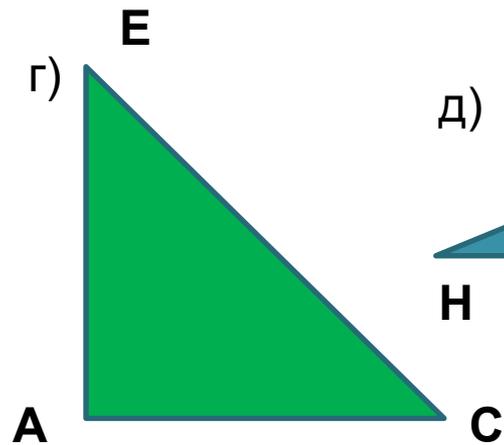
б) N



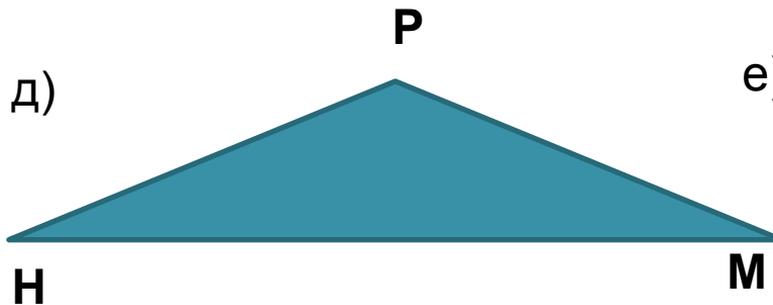
в)



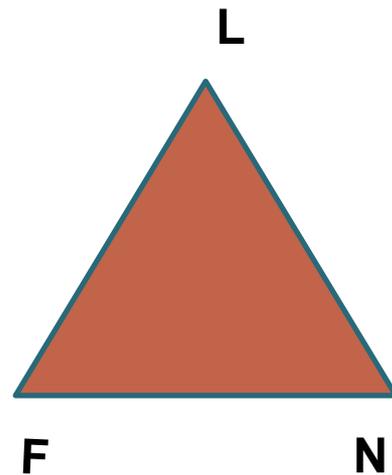
г)



д)



е)



Визначте вид трикутника  
за його кутами:

а)  $34^\circ$ ,  $127^\circ$ ,  $19^\circ$ ;      в)  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $75^\circ$ ;

б)  $40^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $90^\circ$ ;      г)  $95^\circ$ ,  $85^\circ$ ,  $5^\circ$ .

# Що знали про трикутники в далеку давнину?



**Уже кілька тисяч років тому єгиптяни знали, що коли сторони трикутника дорівнюють 3, 4 і 5 одиничним відрізкам, то такий трикутник прямокутний.**

**Землеміри Стародавнього Єгипту для побудови прямого кута ділили мотузку вузликами на 12 рівних частин і кінці зав'язували. Потім мотузку розтягували на землі так, щоб утворився трикутник зі сторонами по 3, 4 і 5 поділок. Більший з кутів утвореного трикутника – прямий.**

**Ребра бічних граней єгипетських пірамід утворюють майже рівносторонні трикутники.**