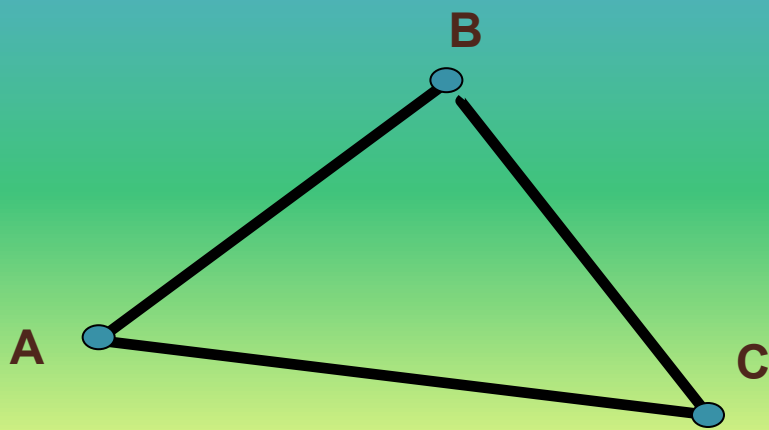


ТРИКУТНИК. ВИДИ ТРИКУТНИКІВ



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 .

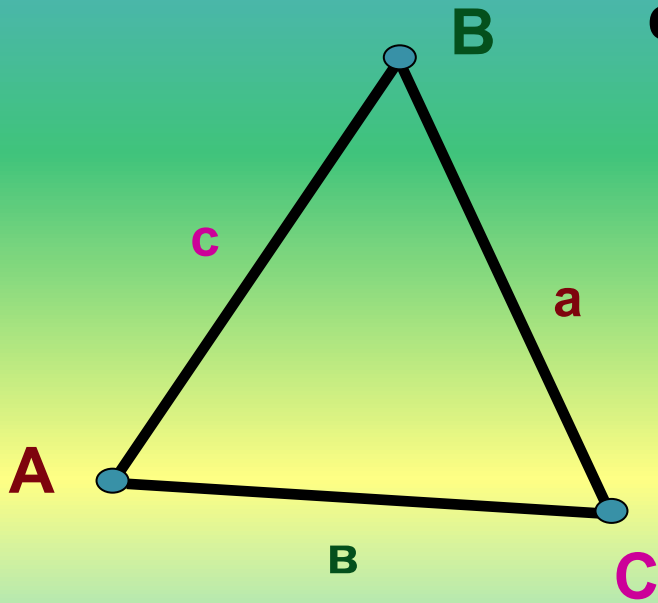
Відрізки AB, BC, AC –
∠ сторони.

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 — № ...

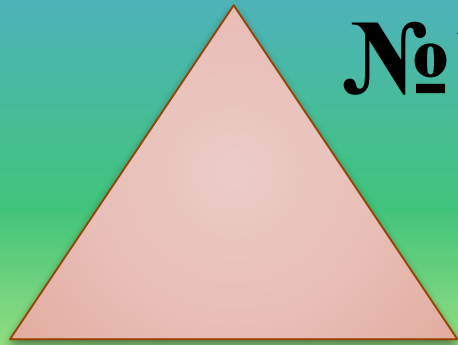
КЛАСИФІКАЦІЯ ТРИКУТНИКІВ ЗА КІЛЬКІСТЮ РІВНИХ СТОРІН

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

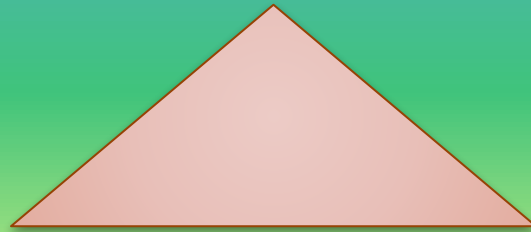
Трикутник, у якого всі сторони
рівні, називають...

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

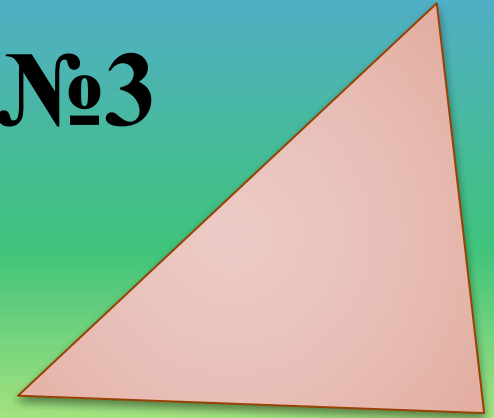
Встановити відповідність



№1



№2



№3

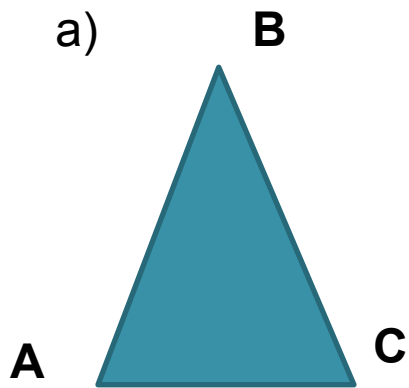
Рівнобедрений — №...

Рівносторонній — №...

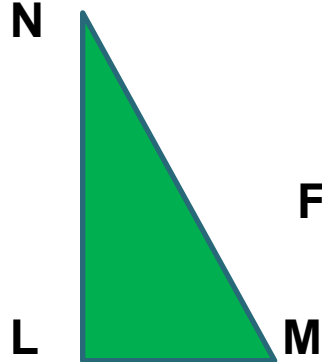
Різносторонній — № ...

Вказати вид трикутника:

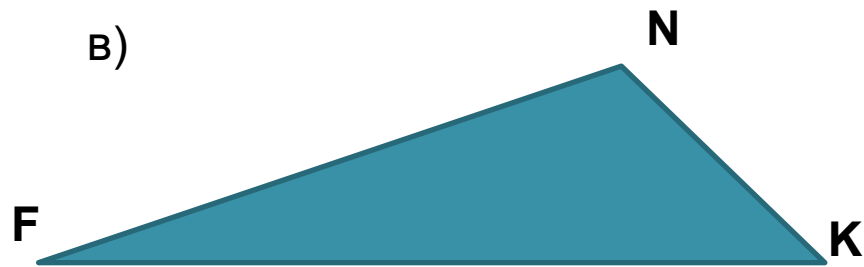
а)



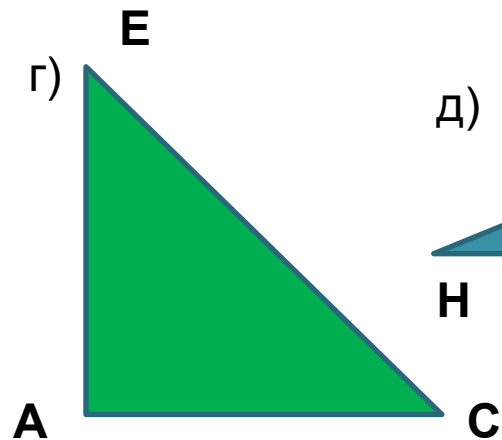
б) N



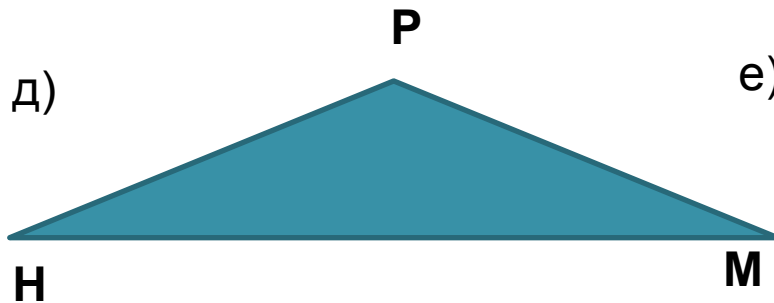
в)



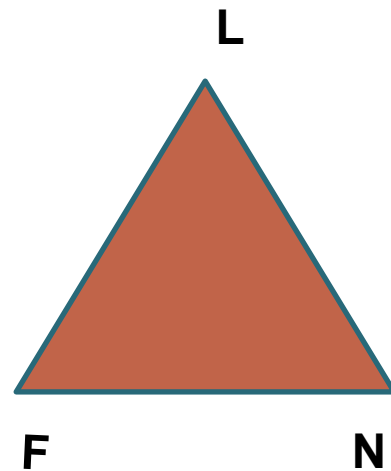
г)



д)



е)



Визначте вид трикутника
за його кутами:

а) 34° , 127° , 19° ; в) 45° , 60° , 75° ;

б) 40° , 50° , 90° ; г) 95° , 85° , 5° .

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.