

Геометрія

Трикутники



*Кучанська ЗОШ I–III ступенів
Вчителька математики Готко Л.П.*

Привіт! Це знову я - Мурчик.
Сьогодні ми з вами поговоримо
про ТРИКУТНИКИ.



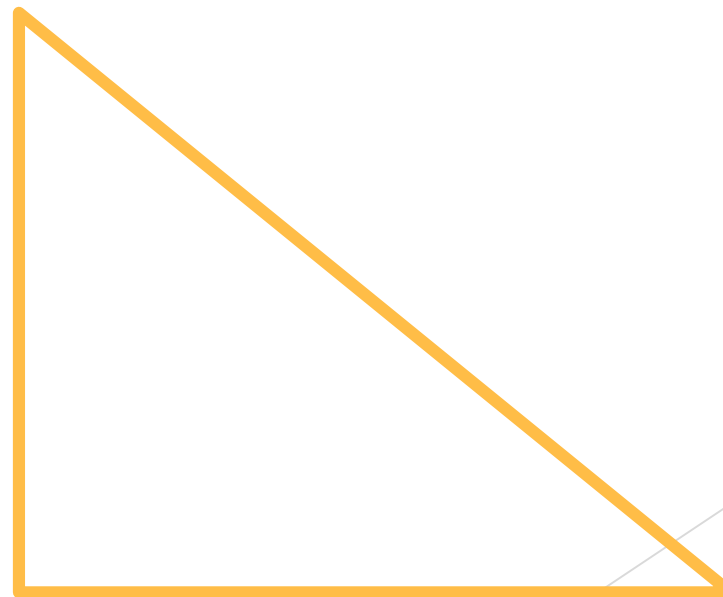
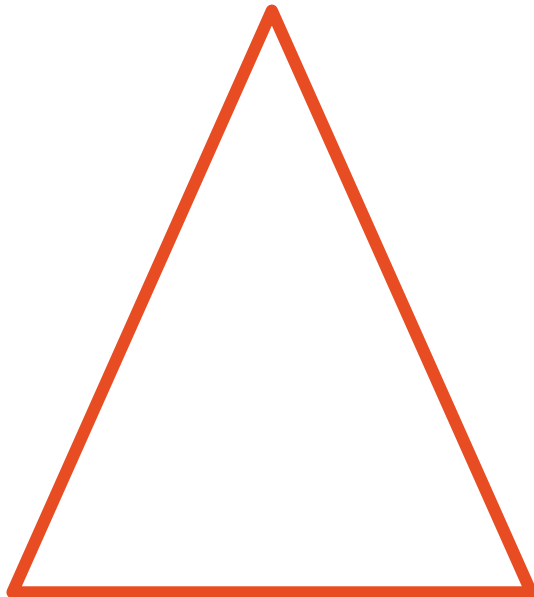
Трикутник - це...



Трикутник - це геометрична фігура, що складається з трьох точок, які не лежать на одній прямій, трьох кутів, та трьох відрізків, які сполучають їх.

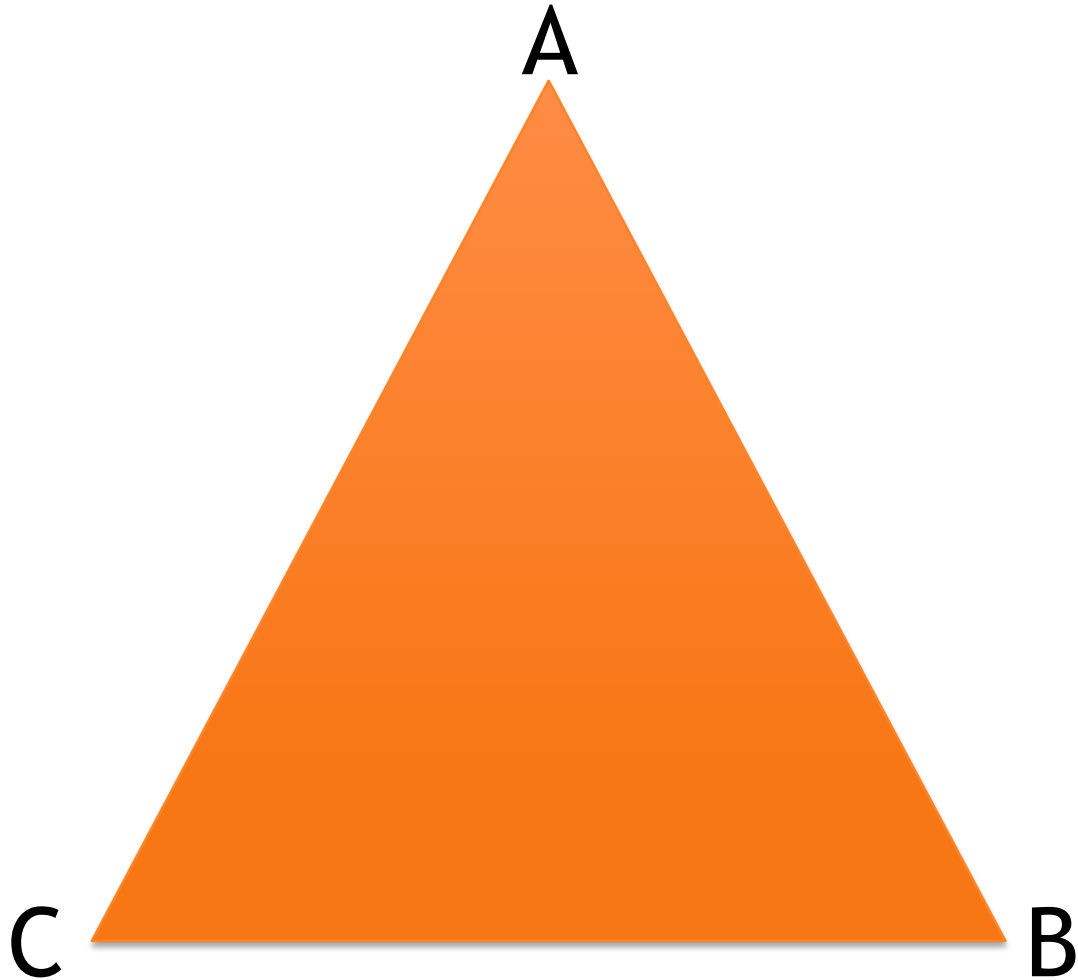
Або замкнена ламана з трьох ланок.

Кожен трикутник має три вершини, три кути і три сторони.



Трикутник має вершини.

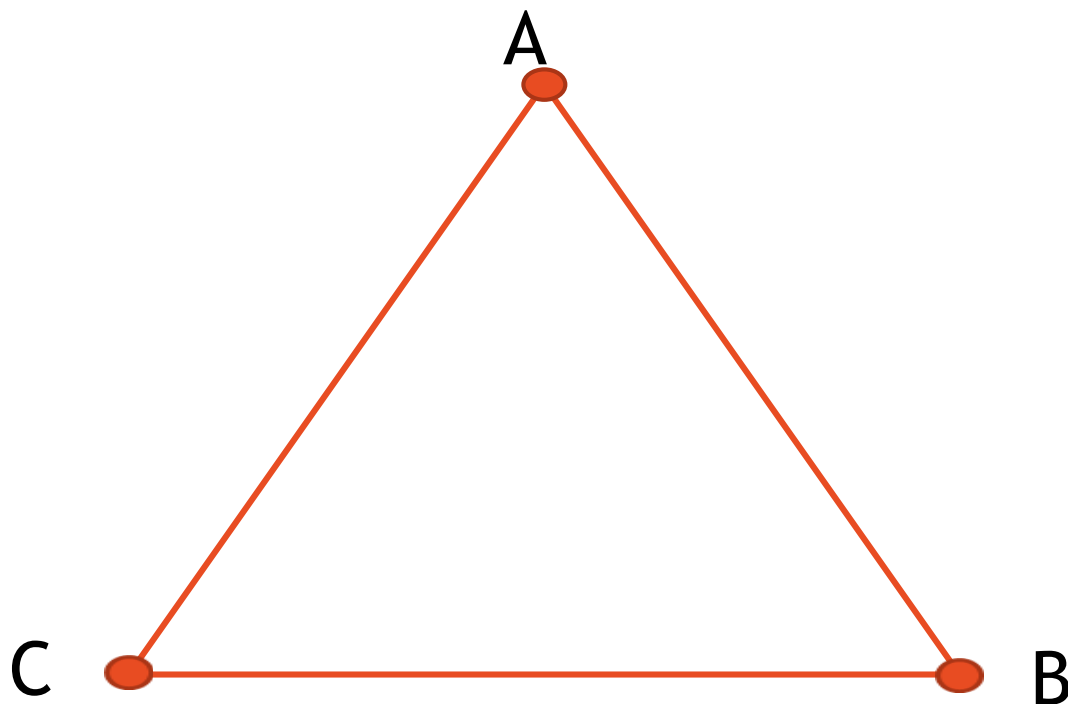
Нехай, у нашого трикутника вершини
будуть: А, В, С. Записують це так: $\triangle ABC$



Що таке вершина?

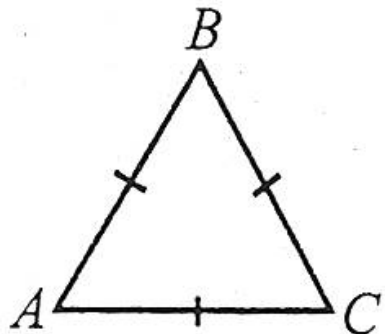


Вершина - це точка перетину сторін або ребер геометричної фігури.



Трикутники розрізняють за сторонами:

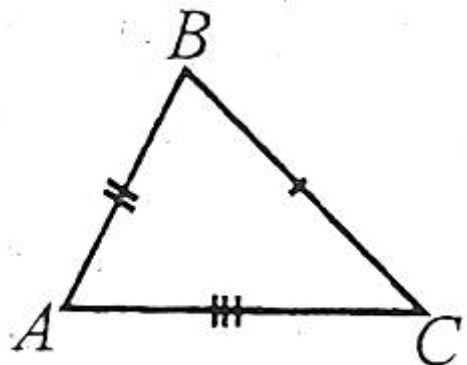
▶ Рівносторонній



▶ Рівнобедрений

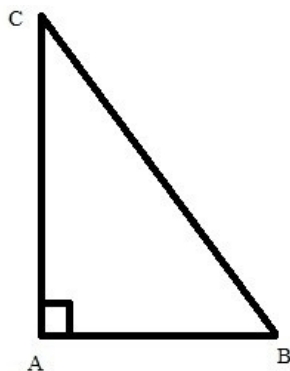


▶ Різносторонній

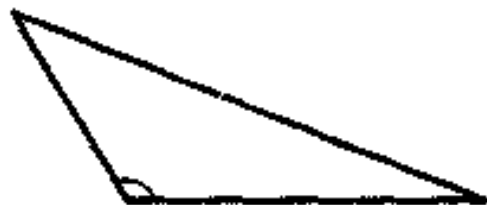


Види трикутників за кутами:

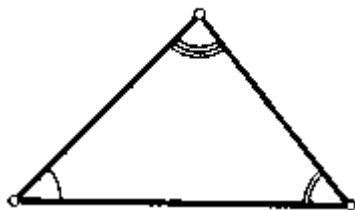
▶ Прямокутний



▶ Тупокутний



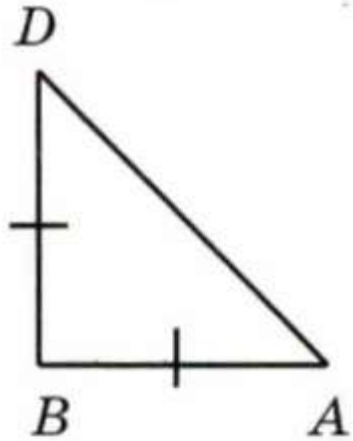
▶ Гострокутний



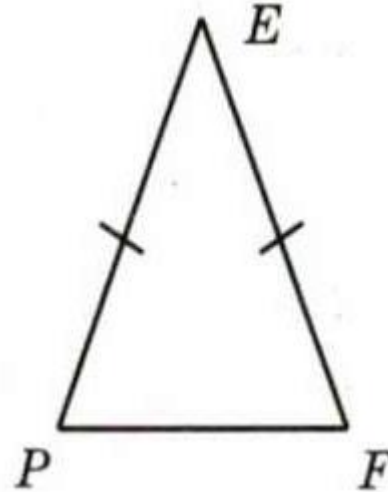
Давайте подивимося, яким може бути рівнобедрений трикутник



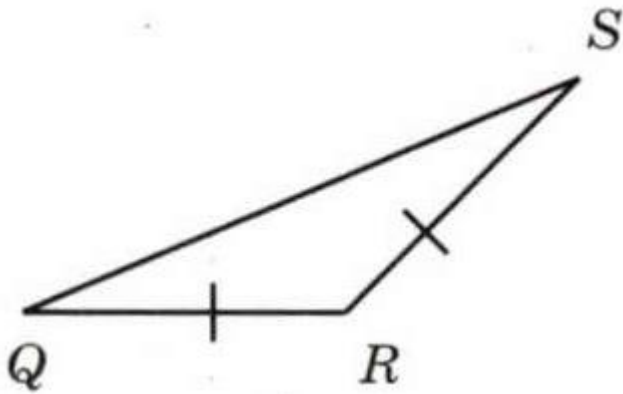
1. Прямокутний



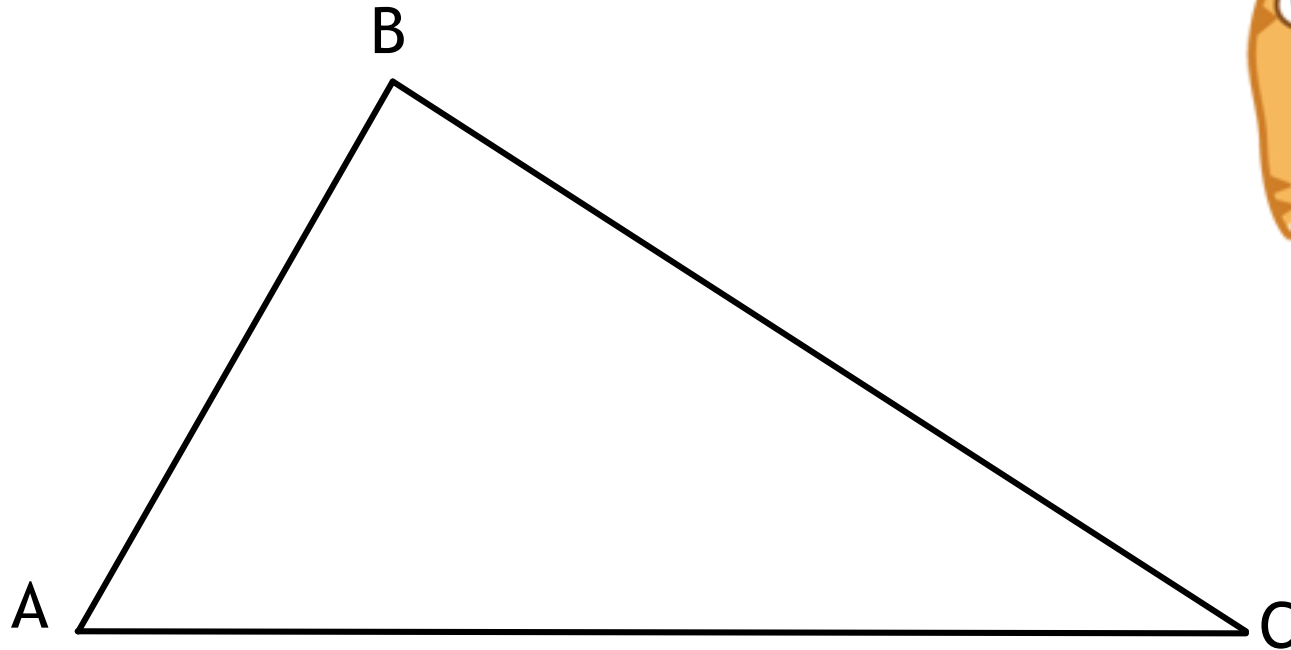
2. Гострокутний



3. Тупокутний



Який би не був трикутник, сума його кутів дорівнює 180°



$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ.$$



Що знали про трикутники в далеку давнину?

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

Землеміри Стародавнього Єгипту для побудови прямого кута ділили мотузку вузликami 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.

Тому, зараз такий трикутник називають **єгипетським**.



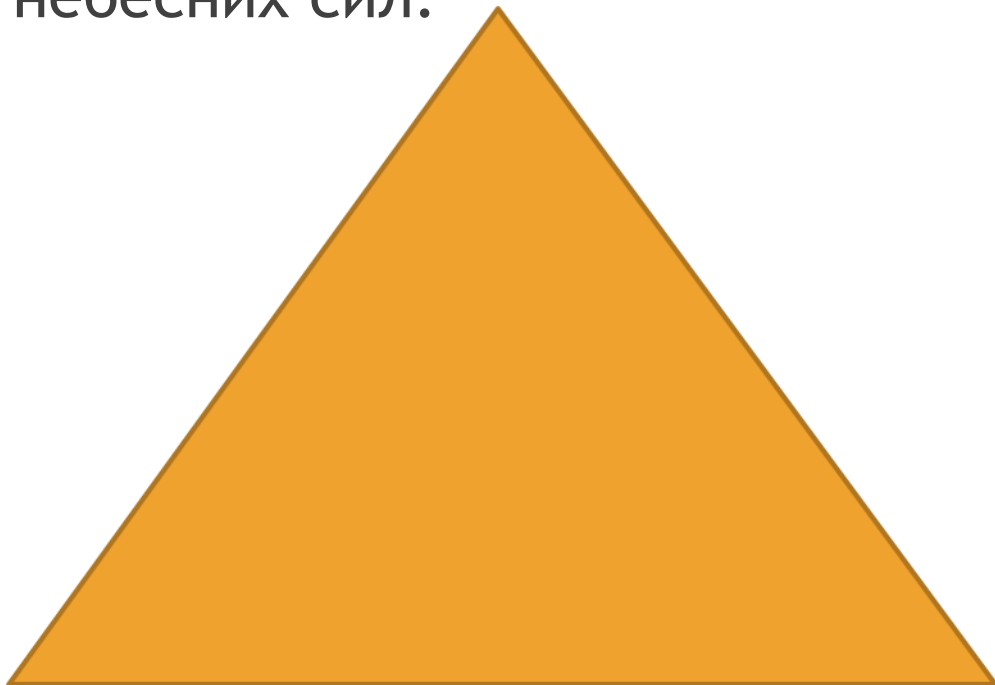
Цікаво знати...



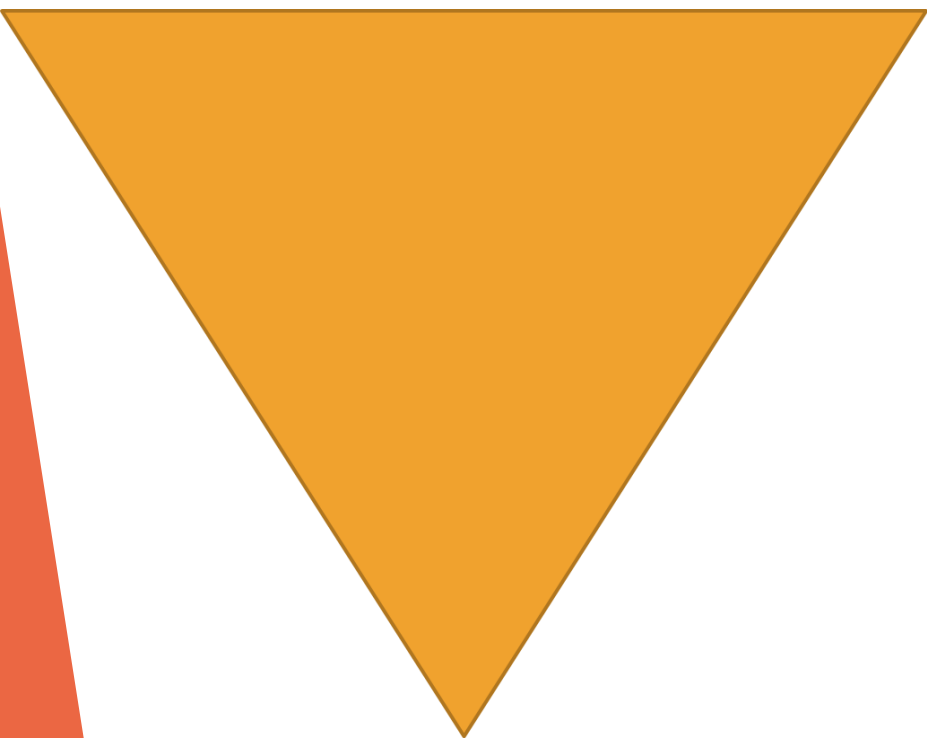
Трикутник - символ тріади, символ святої Трійці, вогню, прагнення до вдосконалення.

Він міг символізувати воду, дощову хмару, богиню неба. Його символіка відповідає символіці числа 3.

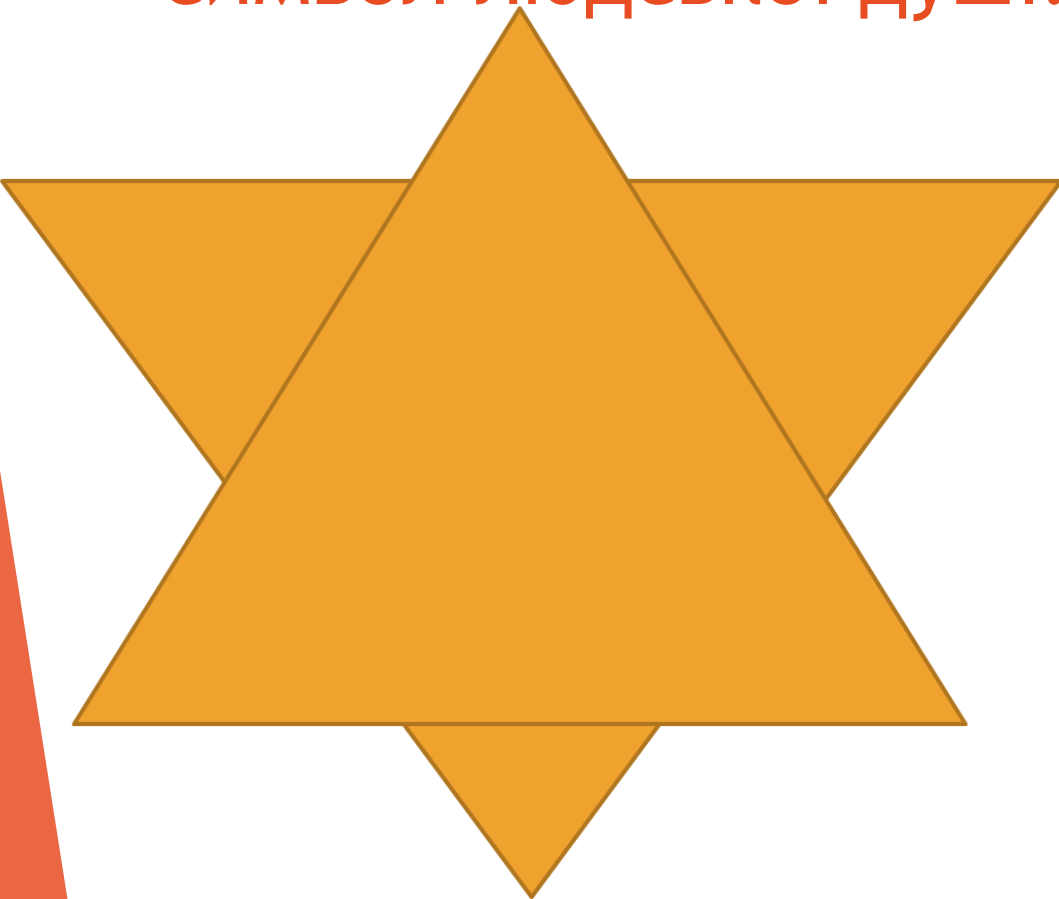
Трикутник з основою внизу символізує вогонь і потяг до небесних сил.



Трикутник з вершиною вниз
символізує воду.



Два трикутники при накладанні один на одного утворюють шестикутну зірку - СИМВОЛ ЛЮДСЬКОЇ ДУШІ.



Я вже втомився. А вам втомлюватися не раджу, адже вам потрібно ще багато дізнатися нового і цікавого про трикутники. Тому що я розповів вам не все ... лише невелику частину.

