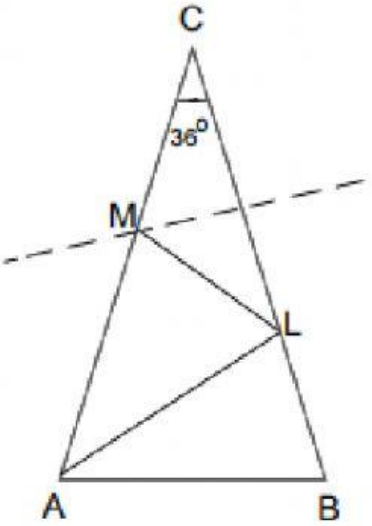
ЗЛАТНИЯТ ТРИЪГЪЛНИК



Според школата на Питагорейците, създадена от древногръцкият математик Питагор, всички закономерности могат да се изразят чрез числа. В числата и отношенията им те търсили тайните на хармонията.

Златният триъгълник, *както те го наричали, е равнобедрен триъгълник с ъгъл срещу основата 36°.Питагорейците наричали отношението на бедрото към основата на златния триъгълник златно сечение.*

А) На колко градуса е равен ъгълът при основата на златният триъгълник:

36° 72° 60° 95°

Б) В златния триъгълник построили ъглополовяща AL. На колко градуса е равен ∢ALB:

36° 72° 60° 95°

В) Симетралата на отсечката CL пресича AC в точка M. Намерете ∢ALM:

36° 72° 60° 95°

Г) Попълнете пропуснатият буквен или числов текст така че получените твърдения да са верни.

Според страните си ΔABL е:

равнобедрен *правоъгълен* *равностранен*

Освен това ΔABL е еднакъв с :

ΔALC *ΔALM* *ΔLMC*

по I ви *II ри* *III ти* *признак.*

Следователно AB= CM или AL = AM или ML и

BL = LC или ML

LIVEWORKSHEETS