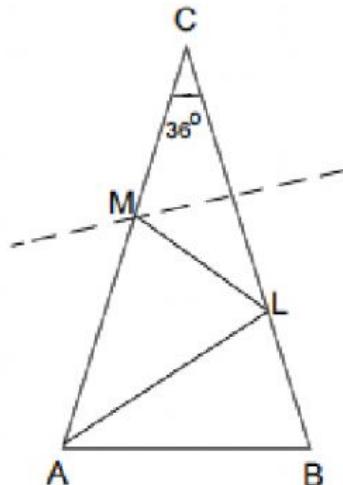


ЗЛАТНИЯТ ТРИЪГЪЛНИК

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

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



A) 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 $\angle ALB$:

36°

72°

60°

95°

В) Симетралата на отсечката CL пресича AC в точка M. Намерете $\angle ALM$:

36°

72°

60°

95°

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

Според страните си $\triangle ABL$ е:

равнобедрен

правоъгълен

равностранен

Освен това $\triangle ABL$ е еднакъв с :

$\triangle ALC$

$\triangle ALM$

$\triangle LMC$

по Iви

IIри

IIIти

признак.

Следователно $AB = CM$ или $AL = AM$ или $ML = LC$ и

$BL = ML$