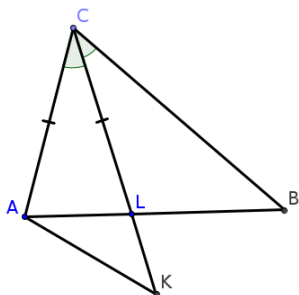


5. Реализуем условие на чертеже. 10 января

Пример. Как отметить на чертеже равенства из условия в этих задачах?

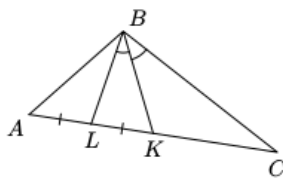
4.1.



$$\angle KAC + \angle BAC = 180^\circ$$

(!) $AK = BL$

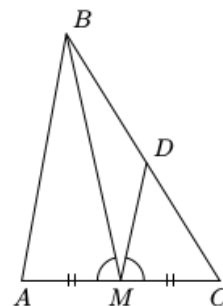
4.4.



$$BC = 2BL$$

(!) $AB = KC$

4.10.



$$MB = MD + DC$$

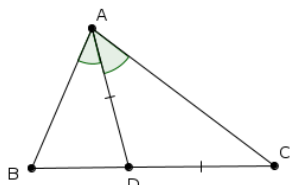
(!) $\angle BAC = \angle ABM + \angle MCD$

Обратите внимание. Задача 4.9 не вошла в примеры, хотя и в ней есть похожее условие. Предлагаемые методы не являются ключиком ко всем задачам!

Теорема о сумме углов треугольника. Сумма углов любого треугольника равна 180° .

Теорема о внешнем угле треугольника. Внешний угол треугольника равен сумме двух его углов, не смежных с ним.

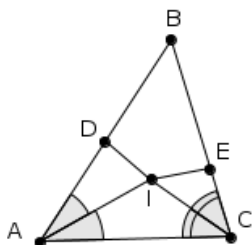
1.



$$AC = 2AB$$

(?) $\angle ABC = ?$

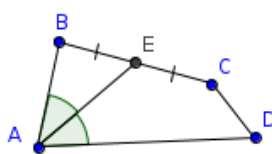
2.



$$AC = AD + CE$$

(!) $\angle BDI = \angle IEC$

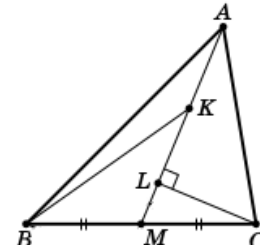
3.



$$AD = AB + CD$$

(!) DE – биссектриса $\angle ADC$

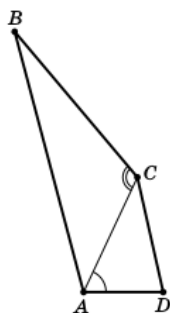
4.



$$AK = 2LM$$

(!) $AC = BK$

5.

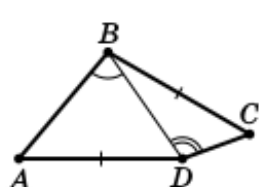


$$\angle CAD + \angle BCA = 180^\circ$$

$$AB = BC + AD$$

(!) $\angle BAC + \angle ACD = \angle CDA$

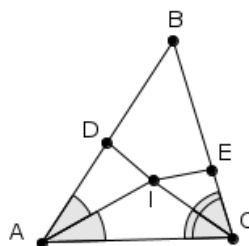
6.



$$\angle ABD + \angle BDC = 180^\circ$$

(!) $\angle BAD = \angle BCD$

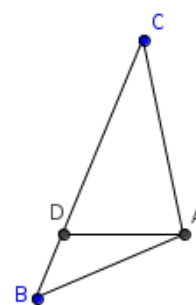
7.



$$\angle BDI = \angle IEC$$

(!) $AC > AD$

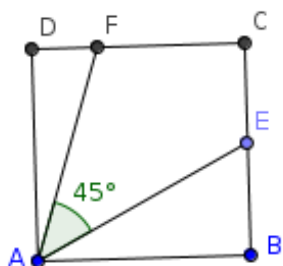
8.



$$\angle ACB : \angle ADC : \angle BAC = 1 : 2 : 3$$

(!) $AB + AD = BC$

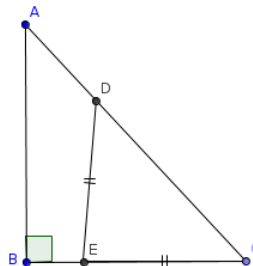
9.



$ABCD$ – квадрат

(!) $DF + EB = FE$

10.



$$BC = CD$$

(!) $AD + BE = DE$