

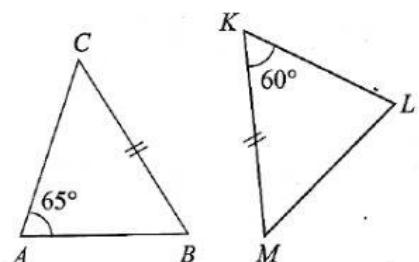
**МАТЕМАТИКА – 7 КЛАС**  
**РАБОТЕН ЛИСТ – ПЪРВИ И ВТОРИ ПРИЗНАК ЗА ЕДНАКВОСТ НА ТРИЪГЪЛНИЦИ, РАВНОБЕДРЕН И РАВНОСТРАНЕН ТРИЪГЪЛНИК**

Име, фамилия: ..... № .....

- 1.** Триъгълниците  $ABC$  и  $KLM$  на чертежа са еднакви. Градусната мярка на  $\angle KML$  е:

A)  $45^\circ$       B)  $50^\circ$       C)  $55^\circ$

Г)  $60^\circ$



- 2.** Триъгълниците  $ABC$  и  $KLM$  са еднакви. Намерете обиколката на  $\Delta ABC$ .

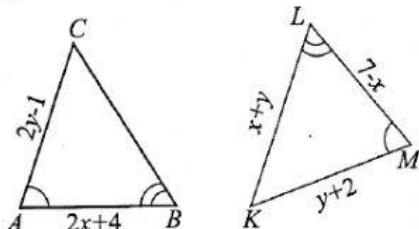
Както използвате означенията на чертежа, попълнете текста:

Страната  $AB$  е равна на страната ..... , откъдето получаваме равенството ..... и намираме  $x = \dots$

Страната  $AC$  е равна на страната ..... , откъдето получаваме равенството ..... и намираме  $y = \dots$

Страната  $BC$  е равна на страната ..... = .....

Обиколката на  $\Delta ABC$  е равна на .....



- 3.** В равностранен триъгълник  $ABC$  са избрани вътрешни точки  $M$  и  $N$  така, че  $\angle ACM = \angle ABN = 15^\circ$  и  $\angle CAM = \angle BAN = 18^\circ$ .

Попълнете текста и отбележете равните елементи на чертежа.

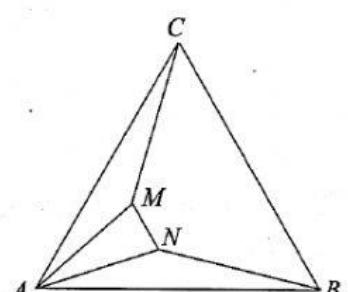
Разглеждаме триъгълниците  $ABN$  и  $ACM$ .

1.  $AB = \dots$  (страни на .....  $\Delta ABC$ )

2.  $\angle BAN = \angle \dots$       3.  $\angle ABN = \angle \dots$

Следователно  $\Delta ABN \cong \Delta ACM$  по ..... признак.

От еднаквостта следва, че  $AN = \dots$ . Според страните си триъгълникът  $ANM$  е .....



- 4.** Даден е правоъгълен триъгълник  $ABC$  с  $\angle A = 32^\circ$ . На хипотенузата  $AB$  са нанесени отсечките  $AN = AC$  и  $BM = BC$ . Попълнете таблицата:

Тъгъл	$\angle ABC$	$\angle ANC$	$\angle BMC$	$\angle MCN$
Градусна мярка				

