

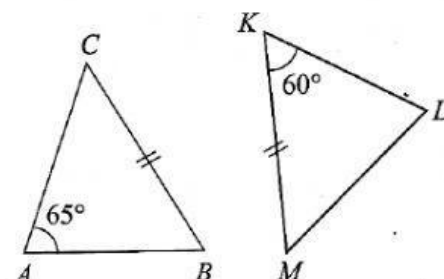
МАТЕМАТИКА – 7 КЛАС

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 $\sphericalangle KML$ е:

- А) 45° Б) 50° В) 55° Г) 60°



2. Триъгълниците ABC и KLM са еднакви. Намерете обиколката на $\triangle ABC$.

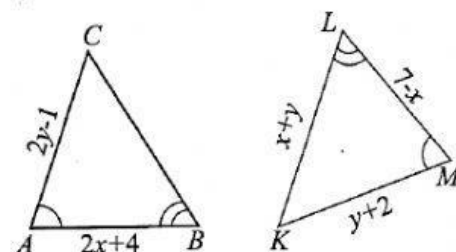
Като използвате означенията на чертежа, попълнете текста:

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

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

Страната BC е равна на страната =

Обиколката на $\triangle ABC$ е равна на



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

Попълнете текста и отбележете равните елементи на чертежа.

Разглеждаме триъгълниците ABN и ACM .

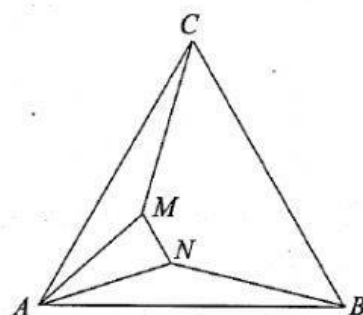
1. $AB =$ (страни на $\triangle ABC$)

2. $\sphericalangle BAN = \sphericalangle$

3. $\sphericalangle ABN = \sphericalangle$

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

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



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

Ъгъл	$\sphericalangle ABC$	$\sphericalangle ANC$	$\sphericalangle BMC$	$\sphericalangle MCN$
Градусна мярка				

