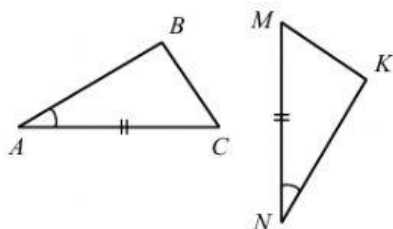


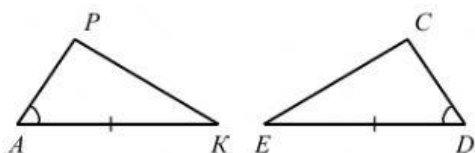
Еднакви триъгълници - опит

1. На чертежа $AC=MN$ и $\angle A=\angle N$, За да бъдат еднакви $\triangle ABC$ и $\triangle NKM$ необходимо е още да бъде изпълнено:



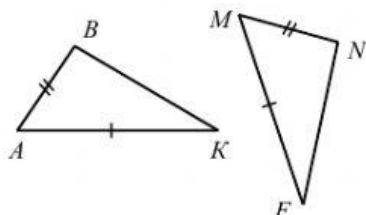
- 1) $\angle C = \angle K$; 2) $\angle C = \angle M$; 3) $\angle B = \angle M$.

2. На чертежа $AK=ED$ и $\angle A=\angle D$, За да бъдат еднакви $\triangle APK$ и $\triangle DCE$ необходимо е още да бъде изпълнено:



- 1) $AP = CD$; 2) $AP = DE$; 3) $AP = CE$.

3. От еднаквостта на триъгълниците $\triangle ABK$ и $\triangle MNF$ следва че.....



- 1) $\angle B = \angle M$; 2) $\angle B = \angle N$; 3) $\angle B = \angle F$.

4. За да докажем че два равнобедрени триъгълника са еднакви, **не е достатъчно** да докажем че са равни:

1) ъглите при основите; 2) основите и ъглите при основите; 3) основите и ъглите при върховете

5. Вярно е че:

1) Ако сумата от две страни и обиколката на един $\triangle$ са съответно равни на сумата от две страни и обиколката на друг $\triangle$, то $\triangle$ са еднакви

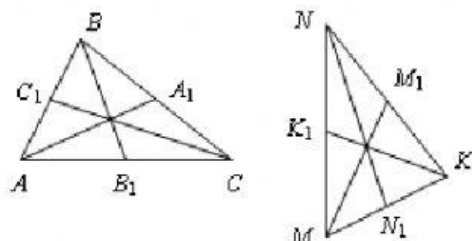
2) Ако сумата от две страни и ъгълът между тях от един $\triangle$ са съответно равни сумата от две страни и ъгълът между тях от друг $\triangle$, то $\triangle$ са еднакви;

3) Ако две страни и обиколката на един $\triangle$ са съответно равни на две страни и обиколката на друг $\triangle$, то $\triangle$ са еднакви

6. Триъгълниците ABC и $A_1B_1C_1$ са еднакви ако:

1) $AB = A_1B_1$, $BC = B_1C_1$, $\angle A = \angle A_1$; 2) $AC = A_1C_1$, $BC = B_1C_1$, $\angle C = \angle C_1$; 3) $\angle A = \angle A_1$, $\angle B = \angle B_1$, $\angle C = \angle C_1$.

7. В триъгълниците ABC и MKN $AB = MK$, $BC = NK$, $\angle B = \angle K$. Прекарани са медианите. **Не е вярно**, че



1) $AA_1 = MM_1$; 2) $BB_1 = KK_1$; 3) $CC_1 = NN_1$.

1.1. $\triangle MKP = \triangle M_1K_1P_1$, $\angle M = \angle M_1$, $K_1P_1 = 5$ см. Тогава $KP = \dots\dots\dots$

1.2. $\triangle ABC = \triangle MFK$, $\angle B = \angle M$. Тогава разликата $AC - FK$ е равна на $\dots\dots\dots$

1.3. Отсечките KP и EF се пресичат в точка M така че, $KM = MP$ и $EM = MF$. $PF = 12$ см. Тогава $KE = \dots$

1. 4. Медиана AM в $\triangle ABC$ е перпендикулярна на BC . $\angle BAC = 40^\circ$. Тогава $\angle BAM = \dots$

5. В четириъгълника $ABCD$ $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$. $BD = 5$ см. Обиколката на $ABCD$ е 32 см. Намерете обиколката на триъгълника ABD

