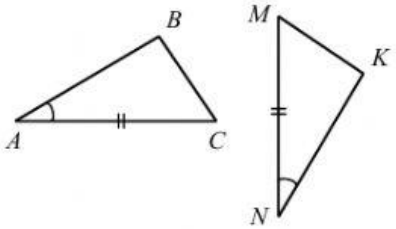
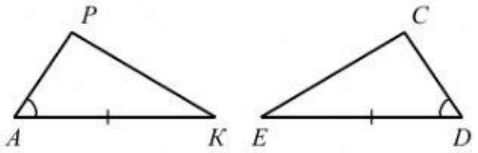
Еднакви триъгълници - опит

1. На чертежа AC=MN и ∠A=∠N, За да бъдат еднакви *Δ ABC* и Δ*NKM* необходимо е още да бъде изпълнено:



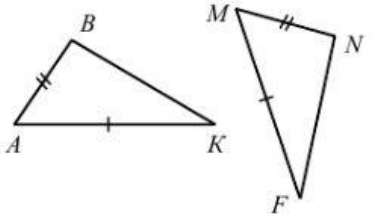
1) ∠ *C* = ∠ *K*; 2) ∠ *C* = ∠ *M*; 3) ∠ *B* = ∠ *M*.

2. На чертежа AK=ED и ∠A=∠D, За да бъдат еднакви Δ*APK* и Δ *DCE* необходимо е още да бъде изпълнено:



1) *AP = CD*; 2) *AP = DE*; 3) *AP = CE*.

3. От еднаквостта на триъгълниците Δ *ABK* и Δ*MNF* следва че.....



1) ∠ *B* = ∠ *M*; 2) ∠ *B* = ∠ *N*; 3) ∠ *B* = ∠ *F*.

4. За да докажем че два равнобедрени триъгълника са еднакви, **не е достатъчно** да докажем чеса 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 Δ са съответно равни на сумата от две страни и обиколката на друг Δ, то Δ са еднакви

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

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

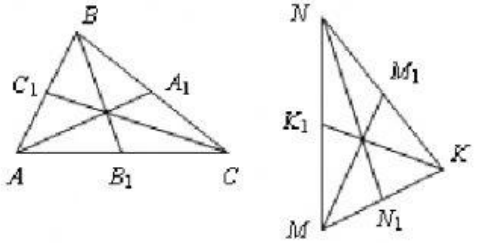
.

LIVEWORKSHEETS

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) $CC_1 = MM_1$.

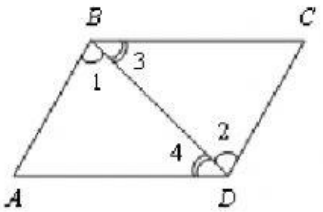
1.1. $\Delta MKP = \Delta M_1K_1P_1$, $\angle M = \angle M_1$, $K_1P_1 = 5$ см. Тогава КР = ...

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

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

1. 4. Медиана AM в ΔABC е перпендикулярна на BC. $\angle BAC = 40°$. Тогава $\angle BAM$ = ...

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



LIVEWORKSHEETS