Варіант 1

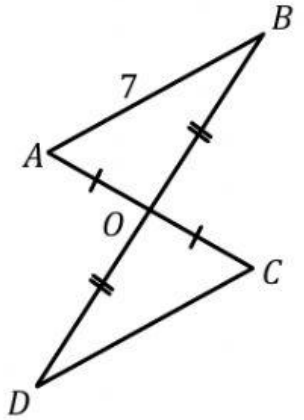
1. *(1 б)* Знайдіть периметр ΔMNV, якщо $MN = 10$ см, $NV = 4$ см, $MV = 8$ см

2. *(1 б)* Чи правильне твердження: якщо два трикутники рівні, то їх периметри рівні?

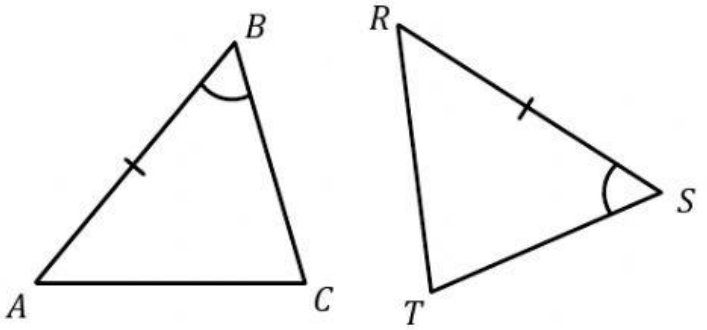
3. *(1 б)* Рівність яких кутів випливає з рівності трикутників PQS і RST?

P.S *незабуваєте про рівність відповідних елементів*

4. *(1,5 б)* На рисунку $AO = CO$, $BO = DO$, $AB = 7$ см. Знайдіть CD,відповідь поясніть.***P.S*** *запишіть повне обгрунтування*



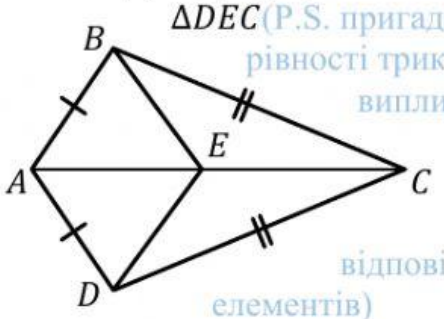
5. *(1,5 б)* На рисунку позначені рівні елементи двох трикутників. Яку рівність треба додати, щоб трикутники були рівними за першою ознакою рівності трикутників?



А) $\angle A = \angle R$ Б) $\angle C = \angle T$

В) $AC = RT$ Г) $BC = ST$

6. *)* На рисунку $\Delta ABC = \Delta ADC$ Доведіть, що $\Delta BEC = \Delta DEC$(P.S. пригадайте,що з рівності трикутників випливає рівність усіх їх відповідних елементів)



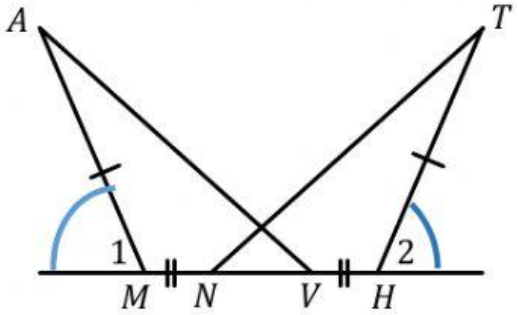
7. *(1,5 б)* Відрізки AE і BC рівні та перетинаються в точці H так, що $BH = EH$. Розгляньте трикутники ABH і CEH та вкажіть правильні рівності їх елементів.(P.S. Обов'язково намалюйте малюнок,)

А) $\angle A = \angle C$ Б) $\angle A = \angle E$

В) $AH = CE$ Г) $AB = CE$

8. *(3 б)* На рисунку $MN = VH$, $MA = TH$, $\angle 1 = \angle 2$. Доведіть, що $\Delta MAV = \Delta HTN$

(P.S Розв'яжіть задачу з повним обгрунтуванням..Зверніть увагу , якими є <1 та <AMN-суміжними аналогічно з <2 та<THV)



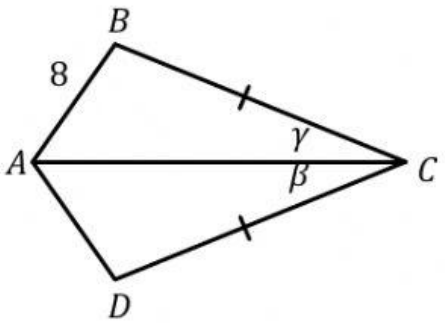
Варіант 2

1. *(1 б)* Знайдіть периметр ΔLKP, якщо $LK = 8$ см, $KP = 4$ см, $LP = 7$ см

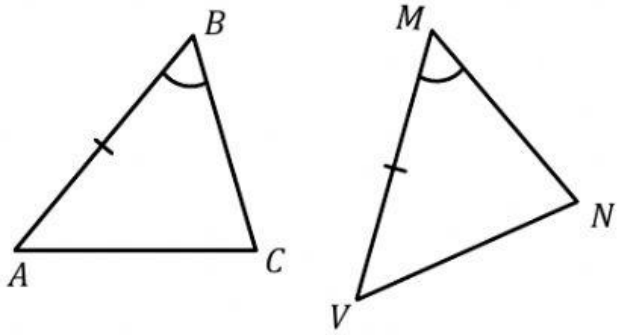
2. *(1 б)* Чи правильне твердження: якщо периметри двох трикутників рівні, то рівні і самі трикутники?

3. *(1 б)* Рівність яких сторін випливає з рівності трикутників PQS і RST?

4. *(1,5 б)* На рисунку $BC = DC$, $\angle\gamma = \angle\beta$, $AB = 8$ см. Знайдіть AD, відповідь поясніть.



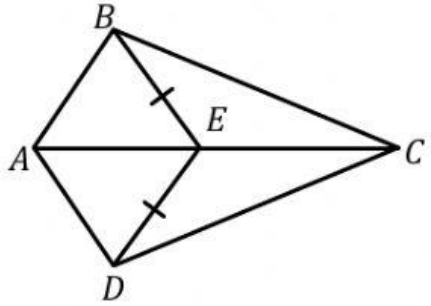
5. *(1,5 б)* На рисунку позначені рівні елементи двох трикутників. Яку рівність треба додати, щоб трикутники були рівними за другою ознакою рівності трикутників?



А) $\angle A = \angle N$ Б) $\angle A = \angle V$

В) $BC = MN$ Г) $AC = VN$

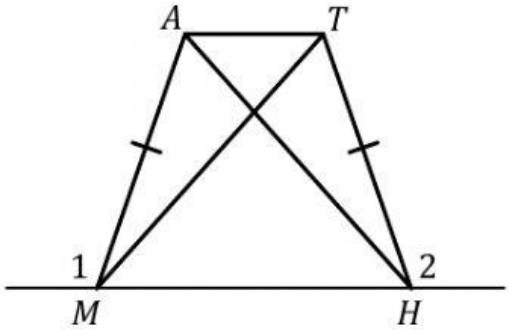
6. *(1,5 б)* На рисунку $\Delta BEC = \Delta DEC$. Доведіть, що $\Delta ABE = \Delta ADE$



7. *(1,5 б)* Відрізки AD і BE перетинаються в точці K, яка є серединою кожного з них. Розгляньте трикутники ABK і DEK та вкажіть правильні рівності їх елементів.

А) $AB = DE$ Б) $\angle B = \angle E$

В) $AB = DK$ Г) $\angle B = \angle D$



8. *(3 б)* На рисунку $MA = TH$, $\angle 1 = \angle 2$. Доведіть, що $\Delta MAH = \Delta HTM$