

Варіант 1

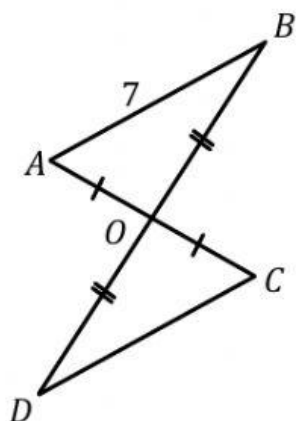
1. (1 б) Знайдіть периметр $\triangle MNV$, якщо $MN = 10$ см, $NV = 4$ см, $MV = 8$ см

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

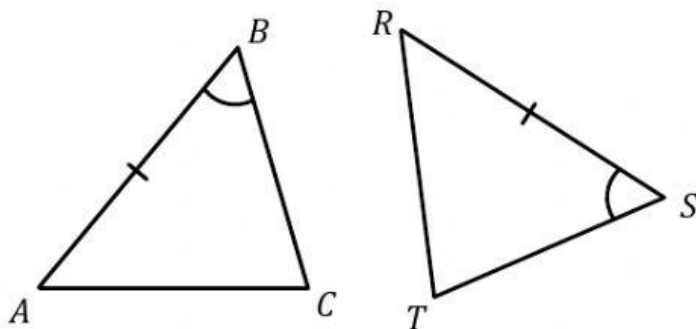
3. (1 б) Рівність яких кутів випливає з рівності трикутників PQS і RST ?

P.S не забуваєте 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 обґрунтування*



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) $AC = RT$

- Б) $\angle C = \angle T$
Г) $BC = ST$

6.) На рисунку $\triangle ABC = \triangle ADC$

Доведіть, що $\triangle BEC =$

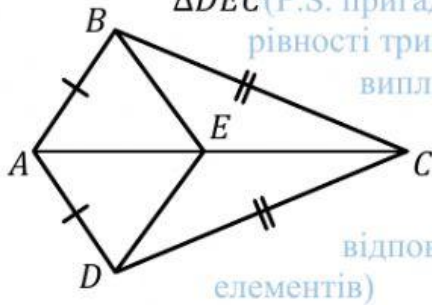
$\triangle DEC$ (P.S. пригадайте, що з

рівності трикутників

впливає

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.)

A) $\angle A = \angle C$

Б) $\angle A = \angle E$

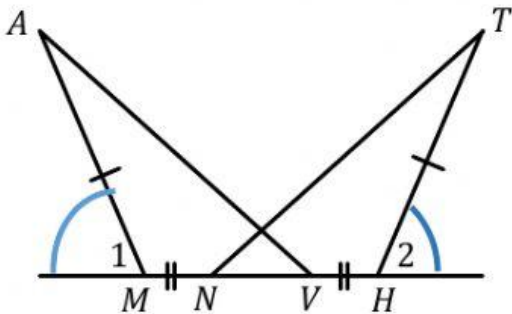
В) $AH = CE$

Г) $AB = CE$

8. (3 б) На рисунку $MN = VH$, $MA = TH$,

$\angle 1 = \angle 2$. Доведіть, що $\triangle MAV = \triangle HTN$

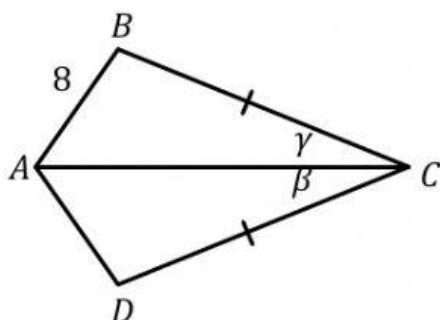
(P.S Розв'яжіть задачу з повним обґрунтуванням..Зверніть увагу, якими є $\angle 1$ та $\angle 2$ та $\angle AMN$ -суміжними аналогічно з $\angle 2$ та $\angle THV$)



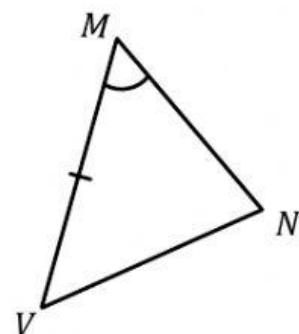
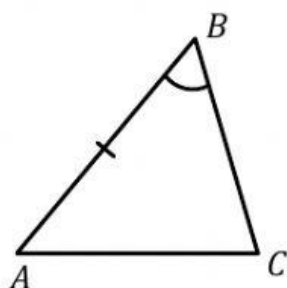
Варіант 2

1. (1 б) Знайдіть периметр $\triangle LKP$, 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.



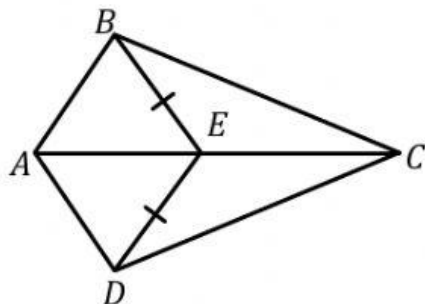
5. (1,5 б) На рисунку позначені рівні елементи двох трикутників. Яку рівність треба додати, щоб трикутники були рівними за другою ознакою рівності трикутників?



- А) $\angle A = \angle N$
 Б) $BC = MN$

- В) $\angle A = \angle V$
 Г) $AC = VN$

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



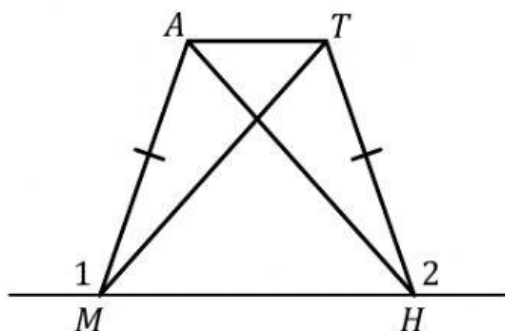
7. (1,5 б) Відрізки AD і BE перетинаються в точці K , яка є серединою кожного з них. Розгляньте трикутники ABK і DEK та вкажіть правильні рівності їх елементів.

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 $\triangle MAH = \triangle HTM$