



§3.2. Рівність геометричних фігур. Перша і друга ознаки рівності трикутників.



1. $\triangle PQR = \triangle STB$ за першою ознакою рівності трикутників. Виберіть правильне твердження.

- A) $PQ=ST$; $QR=SB$; $\angle Q = \angle T$ B) $PQ=ST$; $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle T$;
 Б) $PQ=ST$; $QR=TB$; $\angle Q = \angle T$; Г) $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle B$; $\angle R = \angle T$.

2. $\triangle PQR = \triangle STB$ за другою ознакою рівності трикутників. Виберіть правильне твердження.

- A) $PQ=ST$; $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle T$; B) $PQ=ST$; $QR=SB$; $\angle Q = \angle T$;
 Б) $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle B$; $\angle R = \angle T$; Г) $PQ=ST$; $QR=TB$; $\angle Q = \angle T$.

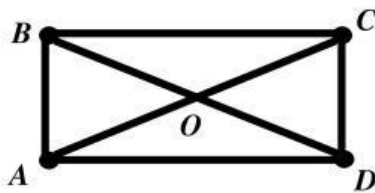
3. У трикутниках ABC і RQT маємо $AB=RQ=7\text{см}$ $\angle A=\angle R=40^\circ$, $\angle B=\angle Q=60^\circ$.
 Яка рівність правильна?

- A) $\triangle ACB = \triangle RQT$; B) $\triangle ABC = \triangle QRT$;
 Б) $\triangle BAC = \triangle QTR$; Г) $\triangle RQT = \triangle ABC$.

4. У трикутниках BCD і MKL маємо $\angle BDC=\angle MRL$, $BD=ML=8\text{см}$.
 Яка рівність правильна?

- A) $\triangle BDC = \triangle MKL$; B) $\triangle BDC = \triangle MKL$;
 Б) $\triangle CBD = \triangle MLK$; Г) $\triangle DBC = \triangle MLK$.

5. Доберіть, користуючись малюнком, до кожного висновку (1-4) його правильне обґрунтування (А-Г).



1) $\triangle ABC = \triangle DCB$	A) $AO=OC$; $BO=OD$; $\angle AOB = \angle COD$
2) $\triangle BOA = \triangle COD$	Б) BC - спільна; $\angle B = \angle C = 90^\circ$; $AB=DC$
3) $\triangle AOD = \triangle COB$	В) $BO=OD$; $AO=OC$; $\angle BOC = \angle AOD$
4) $\triangle CDA = \triangle DCB$	Г) $BD=AC$; $\angle CBD = \angle DAC$; $\angle CDB = \angle DCA$

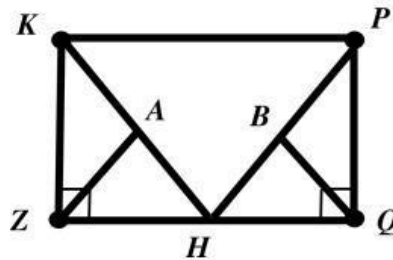
Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Для побудови мосту потрібні металеві конструкції, зроблені за даною схемою. $KZ \perp ZQ$; $PQ \perp ZQ$; ZA і QB - медіани $KH=PH=8\text{м}$, $\angle ZKH = \angle QPH = 30^\circ$.



- 1) Яка довжина даної конструкції?
- 2) Знайти периметр $\triangle KPH$?
- 3) Яка довжина мосту, якщо таких конструкцій потрібно 22 штуки?
- 4) Скільки метрів металу потрібно для виготовлення однієї конструкції?
- 5) Знайти периметр $\triangle BQH$?
- 6) Скільки трикутників в даній конструкції ?
- 7) Скільки рівних трикутників на даному малюнку?
- 8) Який відсоток периметр $\triangle BQH$ становить від периметра $\triangle KPH$?

