

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



1. ΔPQR = ΔSTB за першою ознакою рівності трикутників. Виберіть правильне твердження.

А) $PQ=ST$; $QR=SB$; $\angle Q = \angle T$ *В)* $PQ=ST$; $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle T$;

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

2. ΔPQR = ΔSTB за другою ознакою рівності трикутників. Виберіть правильне твердження.

А) $PQ=ST$; $\angle P = \angle S$; $\angle Q = \angle T$; *В)* $PQ=ST$; $QR=SB$; $\angle Q = \angle T$;

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=7см ∠A=∠R=40° , ∠B=∠Q=60°. Яка рівність правильна?

А) ΔACB = ΔRQT ; *В)* ΔABC = ΔQRT ;

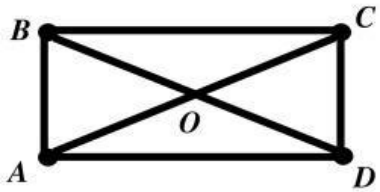
Б) ΔBAC = Δ QTR; *Г)* ΔRQT = ΔABC.

4. У трикутниках BCD і MKL маємо ∠BDC=∠MRL, BD=ML=8см. Яка рівність правильна?

А) ΔBDC = ΔMKL ; *В)* ΔBDC = ΔMKL;

Б) ΔCBD = ΔMLK ; *Г)* ΔDBC = ΔMLK .

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







1) ΔABC = ΔDCB	А) $AO=OC$; $BO=OD$; $\angle AOB = \angle COD$
2) ΔBOA = ΔCOD	Б) BC - *спільна*; $\angle B = \angle C = 90°$; $AB=DC$
3) ΔAOD = ΔCOB	В $BO=OD$; $AO=OC$; $\angle BOC = \angle AOD$
4)) ΔCDA = ΔDCB	Г) $BD=AC$; $\angle CBD = \angle DAC$; $\angle CDB = \angle DCA$



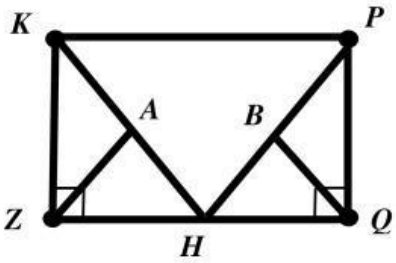
Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул

LIVEWORKSHEETS

«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 ⊥ ZQ ; PQ ⊥ ZQ ; ZA і QB - медіани KH=PH= 8м, ∠ZKH = ∠QPH = 30°.





1) Яка довжина даної конструкції?

2) Знайти периметр ΔKPH ?

3) Яка довжина мосту, якщо таких конструкцій потрібно 22 штуки?

4) Скільки метрів металу потрібно для виготовлення однієї конструкції?

5) Знайти периметр ΔBQH ?

6) Скільки трикутників в даній конструкції ?

7) Скільки рівних трикутників на даному малюнку?

8) Який відсоток периметр ΔBQH становить від периметра ΔKPH ?







LIVEWORKSHEETS