§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 ; ∠Q = ∠T *В) PQ=ST ; ∠P = ∠S; ∠Q = ∠T;*

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

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

А) PQ=ST ; ∠P = ∠S; ∠Q = ∠T; *В) PQ=ST ; QR=SB ; ∠Q = ∠T ;*

Б)∠P = ∠S; ∠Q = ∠B; ∠R = ∠T; *Г) PQ=ST ; QR=TB ; ∠Q = ∠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 *;*

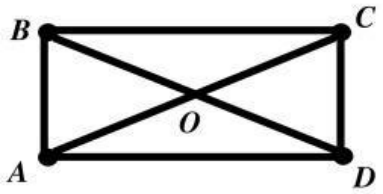
Б) ΔBAC = Δ QTR*;* *Г)* ΔRQT = ΔABC.

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

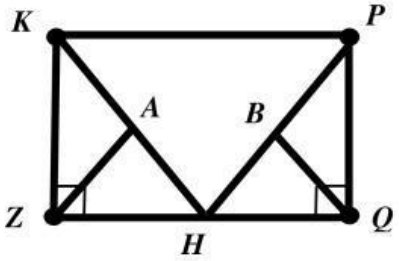
Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул

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