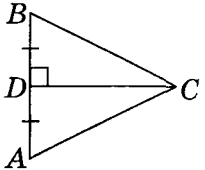
Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

Тест № 8. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ. ВЛАСТИВОСТІ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ **ВАРІАНТ І**

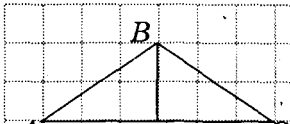


1. На рисунку зображені рівні трикутники ADC і BDC. Вони рівні за:
   а) гіпотенузою і катетом;
   б) гіпотенузою і гострим кутом;
   в) двома катетами;
   г) катетом і прилеглим гострим кутом.

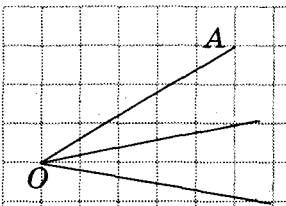
2. Якщо в трикутнику BCD $\angle BCD = 30°$ (див. рисунок), то:
   а) $BD = DC$; б) $BC = DC$; в) $BC = BD$; г) $BC = 2BD$.

3. У трикутнику BCD (див. рисунок) відрізок BC називають:
   а) медіаною; б) катетом; в) гіпотенузою; г) висотою.

4. У рівнобедреному трикутнику ABC (див. рисунок) $AB = BC$, $BD \perp AC$, $\angle ABD = 45°$. Знайдіть AC, якщо $BD = 5$ см.

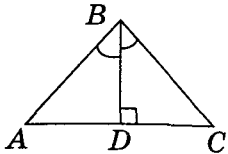


5. Використовуючи рисунок, доведіть, що точка, яка лежить на бісектрисі кута AOB, розташована на однаковій відстані від прямих AO і BO.



Клас _____ Прізвище, ім'я: _____ ОЦІНКА _____

Тест № 8. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ. ВЛАСТИВОСТІ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ **ВАРІАНТ II**

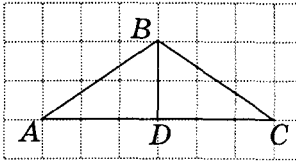


1. На рисунку зображено рівні трикутники ADB і CDB. Вони рівні за:
   а) гіпотенузою і катетом;
   б) гіпотенузою і гострим кутом;
   в) двома катетами;
   г) катетом і прилеглим гострим кутом.

2. Якщо в трикутнику BCD $\angle DBC = 45°$ (див. рисунок), тоді:
   а) $BD = BC$; б) $DC = BC$; в) $BD = DC$; г) $BC = 2DC$.

3. У трикутнику BCD (див. рисунок) відрізок BD називають:
   а) медіаною; б) катетом; в) гіпотенузою; г) бісектрисою.

4. У рівнобедреному трикутнику ABC $AB = BC$, $AD = DC$, $\angle BAD = 30°$, $BD = 10$ см. Знайдіть BC.



5. Використовуючи рисунок доведіть, що точка, яка розташована на однаковій відстані від сторін AO і OB кута AOB, лежить на бісектрисі цього кута.

