



§5.2. Властивості та ознаки бісектриси кута та серединного перпендикуляра до відрізка.



1. Що є геометричним місцем точок, рівновіддалених від сторін кута та належить його внутрішній області, - це :

- А) коло; В) круг;
Б) бісектриса; Г) серединний перпендикуляр.

2. Вибрати неправильні твердження :

- А) Радіус кола проведений у точку дотику перпендикулярний до серединного перпендикуляра;
Б) Будь-яка точка бісектриси кута рівновіддалена від сторін цього кута;
В) Будь-яка точка серединного перпендикуляра до відрізка рівновіддалена до його кутів;
Г) Серединний перпендикуляр – ГМТ рівновіддалених від сторін кута.

3. Скільки точок містить ГМТ, що належить куту й однаково віддалені від його сторін і вершин ?

- А) одна; В) безліч;
Б) дві; Г) жодної.

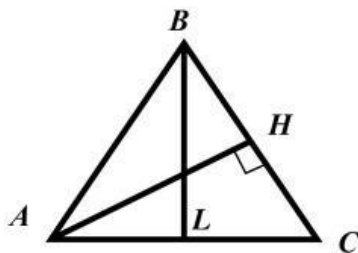
4. Скільки точок містить ГМТ, рівновіддалених від кінців відрізка ?

- А) одна; В) безліч;
Б) дві; Г) жодної.

5. Що є ГМТ рівновіддалених від даної прямої на задану відстань ?

- А) коло; В) серединний перпендикуляр;
Б) бісектриса; Г) дві прямі, паралельні даній прямій, що розміщені з обох боків на задану відстань.

6. $\triangle ABC$ – правильний, поставте у відповідність умові (1-4) правильну відповідь (А-Г), користуючись малюнком .



1) Точка Н ...	А) серединний перпендикуляр сторони ВС
2) BL	Б) рівновіддалена від точок В і С
3) Точка L	В) бісектриса кута
4) АН ...	Г) рівновіддалена від сторін АВ і ВС

Автори: Ольга Іванівна Мотовиць, Оксана Василівна Мігалескул



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. У прямокутному $\triangle ABC$ серединний перпендикуляр, проведений до гіпотенузи AB перетинає катет BC у точці K . Відомо, що $\angle KAC$ відноситься до $\angle KAB = 3:6$

- 1) Знайти $\angle KAC$ і $\angle KAB$.
- 2) Знайти гострі кути $\triangle ABC$.
- 3) Визначити вид $\triangle AKB$ (класифікувати за сторонами і кутами).
- 4) Чи рівновіддалена т. K від сторін $\triangle ABC$?
- 5) Чи є AK – бісектрисою?
- 6) Визначити вид $\triangle AKC$ і знайти його кути.
- 7) Яка властивість бісектриси?

