

Геометрія. Задачі.

1. На сторонах кута з вершиною в точці В позначено точки А і С, а на його бісектрисі — точку D таку, що $\angle ADB = \angle CDB$. Доведіть, що $AB = BC$.

2.° Через точку М, що належить бісектрисі кута з вершиною в точці О, проведено пряму, яка перпендикулярна до цієї бісектриси. Ця пряма перетинає сторони даного кута в точках А і В. Доведіть, що $AM = MB$.

3. На продовженні медіани АМ трикутника АВС за точку М відкладено відрізок МК, який дорівнює АМ. Знайдіть відстань від точки К до вершини С, якщо $AB = 6$ см.

4. Відрізки АВ і CD перетинаються в точці О та діляться точкою перетину навпіл. Доведіть, що $\triangle ABC = \triangle BAD$.

5. Серединний перпендикуляр сторони ВС трикутника АВС перетинає сторону АВ у точці D. Знайдіть відрізок AD, якщо $CD = 4$ см, $AB = 7$ см

6. Серединний перпендикуляр сторони АВ трикутника АВС перетинає сторону ВС у точці М. Знайдіть довжину сторони АС трикутника АВС, якщо $BC = 16$ см, а периметр трикутника АМС дорівнює 26 см