

ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Геометрический Мiix

1. Биссектриса угла ABC образует с его стороной угол, который равен углу, смежному с углом ABC . Найдите градусную меру угла ABC .
2. Треугольник ABC – равносторонний. Лучи AD , BE и CM попарно пересекаются внутри треугольника, причём $\angle BAD = \angle CBE = \angle ACM$. Являются ли точки D , E и M вершинами равностороннего треугольника? Ответ обоснуйте.
3. Через вершины A и C треугольника ABC проведены прямые, перпендикулярные биссектрисе угла ABC . Они пересекают прямые CB и BA в точках K и M соответственно. Найдите длину AB , если $BM = 8$ см, $KC = 1$ см и $AB > BC$.
4. В треугольнике ABC : $\angle B = 20^\circ$, $\angle C = 40^\circ$, длина биссектрисы AM равна 2 см. Найдите разность сторон: $BC - AB$.
5. В треугольнике ABC проведены высоты AP и CN , которые пересекаются в точке H , лежащей внутри треугольника. Может ли угол AHC оказаться острым? А если AP и CN – биссектрисы?