

Вариант 1

1. В треугольнике CDE точка M лежит на стороне CE, причем угол CMD острый. Докажите, что $DE > DM$.
2. Найдите углы треугольника ABC, если угол A на 56° меньше угла B и в два раза меньше угла C.
3. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle C = 90^\circ$) биссектрисы CD и BE пересекаются в точке O. $\angle BOC = 105^\circ$. Найдите острые углы треугольника ABC.
4. * Один из внешних углов треугольника в два раза больше другого внешнего угла. Найдите разность между этими внешними углами, если внутренний угол треугольника, не смежный с указанными внешними углами, равен 75° .