

Продолжаем сравнивать

1. Точка M лежит на стороне AC треугольника ABC и $AB \geq BC$. Докажите, что $BM < AB$.
2. В треугольнике ABC через центр масс проведена прямая, пересекающая его стороны в точках M и N . Докажите, что $OM \leq 2ON$
3. В треугольнике ABC на стороне AB выбраны точки K и L так, что $AK = BL$, а на стороне BC — точки M и N так, что $CN = BM$. Докажите, что $KN + LM \geq AC$.
4. Известно, что в треугольнике ABC угол A равен 60° . Докажите, что $AB + AC \leq 2BC$.
5. Дано, что ни для какой стороны треугольника из проведённых к ней высоты, биссектрисы и медианы нельзя составить треугольник. Докажите, что один из углов треугольника больше 135° .

Продолжаем сравнивать

1. Точка M лежит на стороне AC треугольника ABC и $AB \geq BC$. Докажите, что $BM < AB$.
2. В треугольнике ABC через центр масс проведена прямая, пересекающая его стороны в точках M и N . Докажите, что $OM \leq 2ON$
3. В треугольнике ABC на стороне AB выбраны точки K и L так, что $AK = BL$, а на стороне BC — точки M и N так, что $CN = BM$. Докажите, что $KN + LM \geq AC$.
4. Известно, что в треугольнике ABC угол A равен 60° . Докажите, что $AB + AC \leq 2BC$.
5. Дано, что ни для какой стороны треугольника из проведённых к ней высоты, биссектрисы и медианы нельзя составить треугольник. Докажите, что один из углов треугольника больше 135° .