

Точки K и L являются серединами боковых сторон AB и BC равнобедренного треугольника ABC . Точка M расположена на медиане AL так, что $AM : ML = 13 : 12$. Окружность ω с центром в точке M касается прямой AC и пересекает прямую KL в точках P и Q , $KL = 10$, $PQ = 4$.

- а) Найти радиус окружности ω .
- б) Найти периметр треугольника ABC .