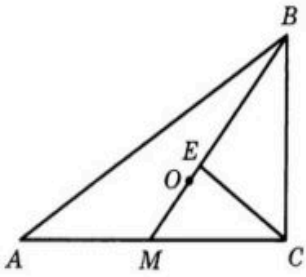


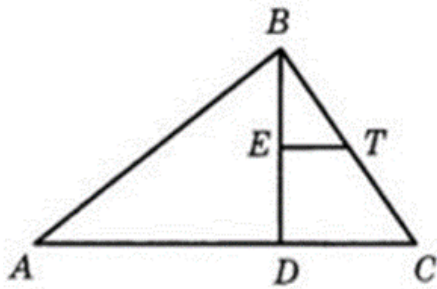
Контрольная работа по геометрии №4

В-I



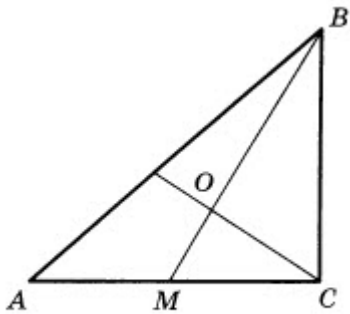
1. На рисунке $BC \perp AC$, $EC \perp MB$. O - точка пересечения медиан треугольника ABC .

$MC = 18$ мм, $ME = 12$ мм. Найдите $\cos \angle EMC$ и OM

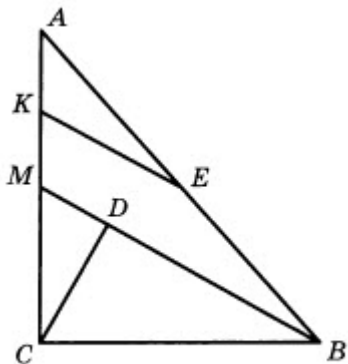


2. $AB \perp BC$, $BD \perp AC$, точки E и T – середины отрезков BD и BC , $AD = 16$ дм, $ET = 3$ дм. Найдите BD и $\operatorname{tg} A$.

В-II



1. На рисунке $\angle BCA = 90^\circ$, O – точка пересечения медиан треугольника ABC , $\angle COM = 90^\circ$, $OM = \sqrt{3}$ дм. Найдите OC и tg угла OBC .



3. На рисунке $AC \perp BC$, $CD \perp MB$. Точки E и K – середины отрезков AB и AM , $EK = 4,5$ см, $DM = 4$ см. Найдите CM и $\sin MBC$.