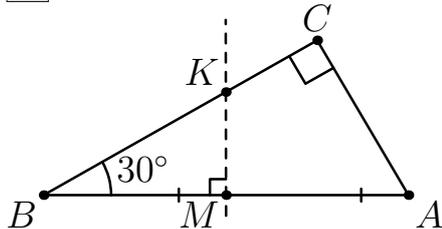


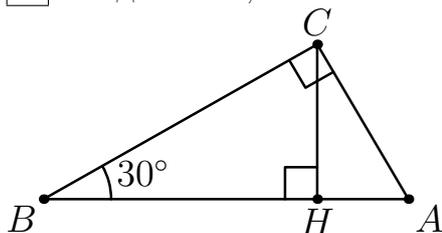
Домашнее задание на 7 февраля.

1. M – середина гипотенузы AB прямоугольного треугольника ABC , а N – середина его катета BC . Докажите, что $MN \perp BC$.

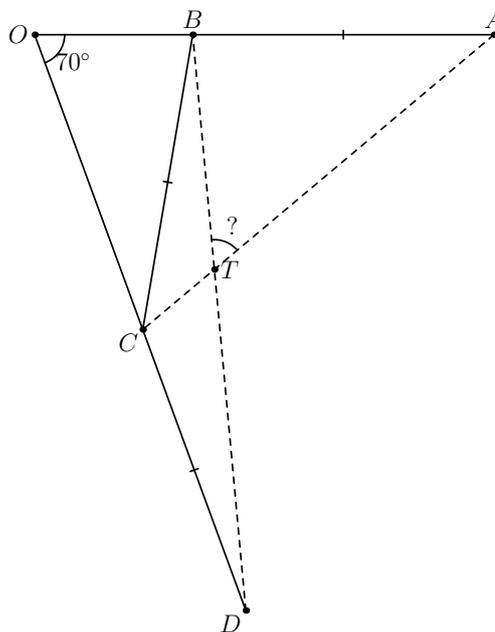
2. Найдите $BK : KC$.



3. Найдите BH , если $AH = 1$.



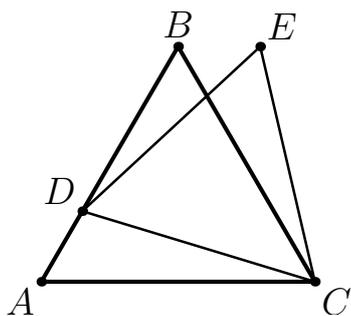
4. Найдите угол (рисунок справа).



5. На основании AC равнобедренного треугольника ABC отметили точку D так, что $BC = CD$, а на боковой стороне BC – точку E так, что $\angle ABD = \angle CDE$. Докажите, что $\angle DBC = \angle BED$.

6. Выпуклый шестиугольник таков, что его противоположные углы попарно равны. Докажите, что противоположные стороны такого шестиугольника параллельны.

7. (Оксана вместо решения рисует смайлик :) Треугольники ABC и DCE правильные. Докажите, что $BE \parallel AC$.



8. Докажите, что $BD \leq AC$.

