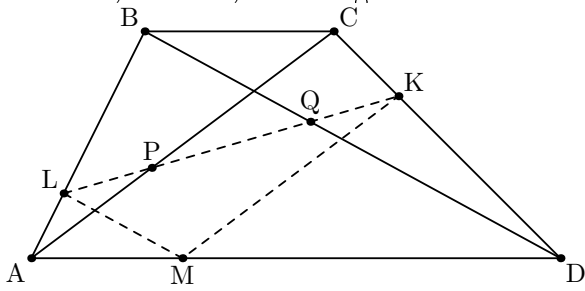
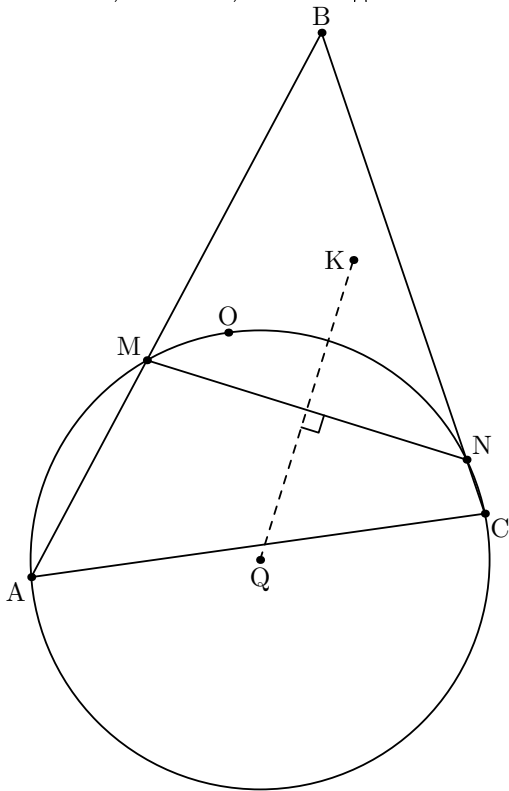


Всероссийская олимпиада,
III этап, 9 класс, 2000 год.



$ABCD$ — трапеция. M произвольная точка.
 $ML \parallel BD$, $MK \parallel AC$. Докажите, что $LP = QK$.

Всероссийская олимпиада,
IV этап, 9 класс, 2000 год.



ABC остроугольный. O — центр
его описанной окружности. Q — центр
описанной окружности треугольника AOC .
 K симметрична Q относительно MN .
Докажите, что $BK \perp AC$.