1. Дан параллелограмм $ABCD$, точка K лежит на прямой, содержащей сторону BC, так, что точка B лежит между точками K и C и $\frac{KB}{BC} = \frac{2}{3}$. Отрезок DK пересекает сторону AB в точке P, а диагональ AC — в точке T. Найдите длину отрезка PT, если $DK = 80$.