

A  $k_1$  kör a  $P$  pontban belülről érinti a  $k_2$  kört. A nagyobbik kör  $AB$  húrja a kisebbik kört a  $C$  pontban érinti,  $AP$  és  $BP$  pedig a  $D$  és az  $E$  pontban metszi a kisebbik kört. Tudjuk, hogy  $AB = 84$ ,  $PD = 11$ , végül  $PE = 10$ . Mekkora az  $AC$  hossza?