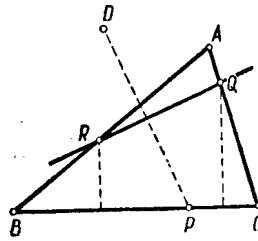


**Általánosítás.** Ha a feladat állítását egyenlőszárú háromszög helyett általános háromszögre mondanók ki, helytelenül állítanánk. Másként kell a feladatot megszövegezni, hogy tartalma általános háromszögre is helyes legyen. Ilyen átfogalmazás a következő:

*Az  $ABC$  háromszög  $BC$  oldalán felvesszük a  $P$  pontot. A  $PC$  szakasz felezőmerőlegese az  $AC$  oldalt  $Q$  pontban, a  $PB$  szakasz felezőmerőlegese az  $AB$  oldalt  $R$  pontban metszi. A  $P$  pontnak a  $QR$  egyenesre vonatkozó tükörképe az  $ABC$  háromszög köré írt körön van.*



Az olvasó azonnal megállapíthatja, hogy egyenlőszárú háromszög esetében ez az általánosítás a versenyfeladat állítását adja. Érdekes megvizsgálni, hogy a versenyfeladatra adott bizonyításaink közül melyek használhatók fel az általánosítás bizonyítására is. Ennek eldöntését feladatként az olvasóra bízuk