

Egy hegycsúcs magasságának megállapítása céljára három állásponton végeztünk méréseket,  $A$ -ból,  $B$ -ből és  $C$ -ből. Az  $A$  pontból a hegy magassági szöge  $20^\circ$ , és a talppontja felé mutató irány a  $BA$  iránnyal  $93^\circ$  szöget zár be. A  $B$  pontban annyit tudtunk megállapítani, hogy a három álláspont egy vízszintes síkban van, a  $100$  m-nyi  $AB$  és a  $150$  m-nyi  $BC$  szakasz közti szög  $130^\circ$ , és hogy a hegycsúcs ennek a szögtartománynak a belsejében van.  $C$ -ből a csúcs magassági szöge  $22^\circ$ . Mit állapíthatunk meg ezekből az adatokból a csúcsnak az álláspontok síkja fölötti magasságáról?