

Megoldás. Feltéve, hogy a labda szabályos gömb alakú, a függőleges keresztmetszete egy kör lesz. A kör középpontja O , a 8 cm magasságban lévő AB húrjának hossza 24 cm, a húr felezőpontja F . Az OFB derékszögű háromszögben $r^2 = 12^2 + (r - 8)^2$. Az egyenletet megoldva kapjuk, hogy a gömb sugara $r = 13$ cm.

