

Egy háromoldalú gúláról és körülírt gömbjéről a következő közléseket kaptuk:

I. Egy alapél egyenlő hosszú a gömb átmérőjével.

II. A másik két alapél hosszának aránya 3 : 4.

III. A gúla térfogata 40 cm^3 .

IV. A gúla élei egyenlők.

V. A gúla alapidoma derékszögű háromszög.

VI. A gúla magassága egyenlő a gömb sugarával.

Közölték továbbá, hogy a hat közlés egyike hamis, a többiek igazak.

Milyen hosszúak a gúla élei?