

Egy G gömb O középpontján átmenő három egyenes páronként merőleges egymásra, G -ből rendre az XX' , YY' , ZZ' átmérőt metszik ki. G -nek egy olyan fél-főkörét, amelynek átmérője XX' , 15 egyenlő ívre osztjuk, vesszük az osztópontokon átmenő, XX' -re merőleges síkokat és tekintjük a G felületéből ezek által kimetszett köröket. Ugyanígy járunk el az YY' , ZZ' átmérőkből kiindulva.

Hány olyan pont van G felületén, amelyen 3 megy át a tekintetbe vett körök közül? Hány olyan kör van a tekintetbe vettek közt, amelyen nincs ilyen hármas metszéspont?