

A berlini Kaiser Wilhelms Gymnasium 1885-86-iki éresítőjében dr. Th. Harmuth tanár "Textgleichungen geometrischen Inhalts" című 14 quart oldalra terjedő, 300 különböző geometriai feladatból álló igen tanulságos kis példatárt közölt. Ízelítőül közlöm a következő hét feladatot.

A síkban fölvett pontcsoportok oly tulajdonságúak, hogy pontjaik csak kettenként fekszenek egy- és ugyanazon egyenesen.

Hány pontból áll azon pontcsoport, melynek összesen 78 összekötő egyenese van?

299. A síkban 28 pont két csoportba van osztva; mindegyikben meghúzzván az összes összekötő egyeneseket, azt találjuk, hogy ezek száma az egyik csoportban 81-gyel több, mint a másikban. Hány pontból áll mindegyik pontcsoport?

A síkban két pontcsoportot veszünk fel, s mindegyikben meghúzzuk az összekötő egyeneseket. Hány pont van mindegyik pontcsoportban, ha az első 7 ponttal és 84 összekötő egyenessel többet tartalmaz a másiknál?

A síkban 20 pont fekszik két csoportban; mindkét csoportban külön-külön meghúzzván az összekötő egyeneseket, ezek összes száma 99. Hány pont van mindegyik csoportban?

A síkban két pontcsoport van, melyek egyikében 10 ponttal több van, mint a másikban. Az összekötő egyenesek összege 97. Hány pontból állanak a csoportok?

300. A síkban két pontcsoport van. A csoportok összekötő egyeneseinek összege 66 ; a pontok összekötő egyeneseinek száma pedig 136. Hány pont van mindegyik csoportban?

301. A síkban két pontcsoport van. Az egyikben 27-tel több az összekötő egyenes, mint a másikban. A pontokat összekötő egyenesek száma 171. Hány pontból állanak az egyes csoportok?