

26. szakkör

Jövő héten (05.17.) lesz szakkör.

Azutáni héten (05.24.) nem tudok szakkört tartani, egyéb elfoglaltság miatt.

Utána (05.31., esetleg 06.07.) legz még két szakkör.

26.1. feladat: Egyszer egy társaságban a következő beszélgetés hangzott el.

Zsófi: A paradicsom zöldség (és nem gyümölcs).

Benedek: Gábor téved.

Bálint: Zsófi téved.

Magdi: Bálint téved.

Gábor: Zsófi téved.

Juli: Kartal téved.

Kartal: Bálint téved.

Bea: Benedek téved.

Dani: Gábor téved.

Petya: Dani téved.

Hányan tévedtek?

26.2. feladat: Egy testet hat darab nyolcszög, nyolc darab hatszög és tizenkét darab négyzet határol. A test minden csúcsából három él indul ki. Hány csúcsa van a testnek?

26.3. feladat: Peti egy olyan városban él, ahol az utcák minden kereszteződésben merőlegesen találkoznak. Egyik hétfő reggel az iskola előtt Peti gondolt egyet, nem ment be a kapun, hanem az első kereszteződésig továbbment. Itt merőlegesen beforult, majd az innen számított második kereszteződésnél fordult el újra. Az egyes szakaszokat mindig 1-gyel növelve, egyszer csak azt vette észre, hogy éppen az iskola elé érkezett, mégpedig az elindulási irányra merőlegesen.

Legalább hányszor kellett merőlegesen befordulnia?

(Mit lehet mondani a fordulások lehetséges számáról?)

26.4. feladat: A és B városok ugyanazon folyó mentén fekszenek, egymástól több, mint két órányi evezésre. Egyik nap a kajakos klub tíz tagja a következő módon evez a folyón: 8-kor, negyed 9-kor, fél 9-kor, háromnegyed 9-kor és 9-kor is elindul egy kajakos A -ból B felé; egy másik pedig B -ből A felé. Ha két kajak szembetalálkozik, akkor evezőseik kezét fogják, majd mindkét hajó megfordul, és elindul az eddigi haladási irányával ellentétes irányban. Ha egy kajak A -ba vagy B -be ér, azonnal kiköt. Mire a nap lemegy, mind a tíz hajó kikötött. Hány kézfogás történt összesen?

26.5*. feladat: Egy kettőhatvány számjegyeinek sorrendjét megkevertem. Kaphattam-e így egy másik kettőhatványt?