

2. szakkör (Online)

A második szakkör online módon lesz megtartva.

Akik voltak a múlt heti szakkörön vagy a hujterb@fazekas.hu címre küldött emailben 09.22-én 14.00-ig jelentkeznek a 2. szakkörre, azoknak emailben elküldöm a további részleteket.

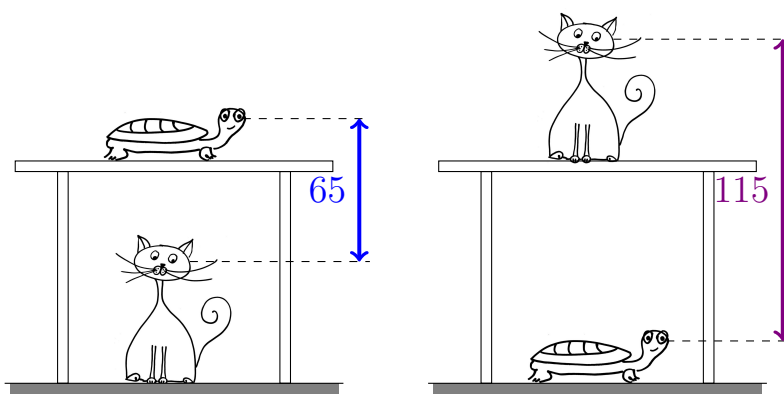
Szeptember 29-én tervek szerint újra rendezem, a 310-es teremben lesz a szakkör.

2.1. feladat: Egy könyvben egy-egy szám után felsorolták az összes osztóját, növekvő sorrendben. Például:
42 : 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

a) Sajnos azonban Móricka összefirkálta az egyiket, így csak ez látszik: ♠ : 1, ■, ■, ■, 6, ■, ■, ■
Milyen szám állt a ♠ helyén, mielőtt Móricka összefirkálta volna?

b) És mi lehet a válasz, ha még egy fekete négyzet lenne a végén, így: ♠ : 1, ■, ■, ■, 6, ■, ■, ■, ■

2.2. feladat: Ha az asztalom tetejére állítom a macskámat, akkor a földön álló teknősöm fejéhez képest a macska feje 115 cm-rel van feljebb. Ha a teknőst állítom az asztal tetejére, és a macskát hagyom a földön, akkor 65 cm-rel van magasabban a teknős feje. Hány cm magas az asztalom?



2.3. feladat: Fel tudod-e írni a 100-at néhány egymást követő egész szám összegeként? Hányféleképpen?

2.4. feladat: Az $ABCD$ négyzet AB oldalára kifelé megrajzolom az ABE szabályos háromszöget, BC oldalára kifelé megrajzolom a BCF szabályos háromszöget. Bizonyítsd be, hogy a DEF háromszög szabályos.

2.5. feladat: 15 kajakos evez a Dunán Szentendréről a Kopaszi-gátra. Nem egyszerre indulnak, de mindegyikük egyenletes sebességgel halad (ugyanazon az útvonalon). Ha egyikük leelőzi a másikat, akkor összepacsiznak. Evezhetnek-e úgy, hogy

a) mindenki pont 14-szer pacsizzon?

b) mindenki pont 10-szer pacsizzon?

c) mindenki pont 7-szer pacsizzon?

Az első szakkörön még nem beszéltük meg az **1.3b**, **1.4.**, **1.6.** és **1.7.** feladatokat. Ezeken is lehet gondolkodni. A feladatok megoldásához tudok segítő ötleteket is adni, pl. emailben.