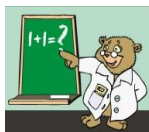




**Brenyó Mihály**  
**ORSZÁGOS PONTSZERZŐ MATEMATIKAVESEN**  
**3 - 4. osztályosok számára**  
**2017/2018-as tanév**



## I. forduló

### 1. feladat:

A 2017 évszám számjegyeivel kapcsolatban a következő két feladatot fogalmazzuk meg:

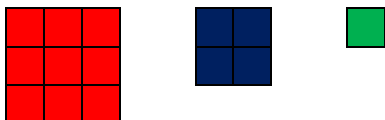
- a) Keress olyan négyjegyű természetes számot, melyben a 2017 négy számjegye szerepel, de egyik számjegy mellett sem áll olyan számjegy, mint a 2017-ben. Válaszod indokold!
- b) Hány olyan évszám van 2000 és 3000 között, melyekben a számjegyek összege 10, szorzata 0? Válaszod indokold!

### 2. feladat:

Brenyó tanár úr feladata. „Amikor én annyi idős voltam, mint Te most (3. illetve 4. osztályba jártam) akkor Magyarországon az iskolában a jegyeket 1-től 7-ig kaptuk. A 7-es volt a legjobb jegy, a kitűnő.” Öt darab 7-es számjeggyel és műveleti jelekkel, ha kell zárójelekkel állítsd elő az akkori osztályzatokat!

### 3. feladat:

Van háromféle négyzetlapunk, ( $3 \times 3$ -as,  $2 \times 2$ -es és  $1 \times 1$ -es) mindegyikből sok:



Parkettázd ki ezek segítségével az  $5 \times 5$ -ös négyzet lapokat ahányféleképpen csak tudod! Két megoldás nem különböző, ha ugyanazokból a kis lapokból állnak. Rajzold le az összes megoldást!

### 4. feladat:

Egy gyümölcsárusnál egy alma és két őszibarack annyit ér, mint egy mangó, egy őszibarackért két alma kapható. Hány almáért kaphatunk három őszibarackot és négy mangót? Válaszod indokold!

### 5. feladat:

Egy kosárlabda csapat öt kezdőjátékosa hányféleképpen érkezhetsz a küzdőtérre, ha semelyik játékos nem érkezhetsz két magasabb játékos között?

**Sikeres feladatmegoldást kívánunk.**

**Beküldési határidő:** 2017. október 20./ péntek

**Beküldési cím/kizárólag Maros megyei versenyzők számára:**

Bolyai Farkas Líceum (Pop Ágnes), 540064-Marosvásárhely, Bolyai u. 3.

A borítékra kérjük felírni: „PONTSZERZŐ”.