

## HÁZIVERSENY

### 6. osztály/ 4. forduló

1. Hány olyan ötjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege egyenlő a számjegyek szorzatával?
2. Fel lehet-e darabolni egy konvex 17-szöget 14 háromszögre?
3. Egy téglatest egy csúcsába futó élei 5 cm, 8 cm és 10 cm hosszúak. A leghosszabb éllel párhuzamosan egy négyzet keresztmetszetű furatot vágnak bele. Az így kapott lyukas test térfogata  $\frac{9}{10}$ -ed része az eredeti téglatest térfogatának. Hány százalékkal változott a felszín?
4. Egy 6x6-os táblázat mezőit fokozatosan egyenként zöldre festjük. Ha egy mezőt befestettünk, akkor beleírjuk azt a számot, ami megmutatja, hány vele oldalban szomszédos mező van már befestve. Mutassuk meg, hogy az összes mező befestése után a mezőkbe írt számok összege 60.

**Leadási határidő: március 31.**