

# Bács-Kiskun Megyei Matematikaverseny

## 4. osztály

### 1. feladat

Sorold fel azokat a háromjegyű pozitív páratlan számokat, amelyekben nincsenek egyforma számjegyek és a számjegyek szorzata 24?

### 2. feladat

Egy könyvszekrény három polcán vannak könyvek. A legfelső polc alatt 180 könyv, a legalsó polc felett 168 könyv van. A középső polcon annyi könyv van, mint alatta és felette összesen. Hány könyv van az egyes polcokon?

### 3. feladat

Misi így gondolkodik: ha mind a három kiskutyámnak 3-3 ugyanolyan doboz kutyaeledelt veszek, akkor 870 forintom marad, ha 5-5 dobozt vásárolok, akkor 330 forintom marad. Hány forintja van Misinek? Hány forintba kerül egy doboz kutyaeledel?

### 4. feladat

Gergő 10. születésnapjára a nagymamája süteményt sütött. A téglalap alakú tepsiben lévő süteményt egyforma négyzet alakú darabokra szeletelte fel. A tepsi szélével érintkező darabok száma 16, és olyan szeletek is voltak, amelyek nem érintkeztek a tepsi szélével. Hány olyan szelet volt, amely nem érintkezett a tepsi szélével?

### 5. feladat

Fehér és fekete színű, 1 cm élhosszúságú kockákból téglatestet építettünk úgy, hogy a szomszédos kockák mindig különböző színűek. (Két kocka szomszédos, ha teljes lappal érintkezik.) A téglatest egyik csúcsába fehér színű kocka került. Az így kapott téglatest egy csúcsba futó éleinek hossza 3 cm, 3 cm és 5 cm. Hány fehér és hány fekete kockát használtunk fel az építéshez?