



Kertvárosi Általános Iskola
A BOLYAI JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA
MATEMATIKA LEVELEZŐS VERSENYE
2015/2016-os tanév
6. évfolyam
Döntő

1. feladat **(10 pont)**

Egy bolha ugrál a számegeyenes mentén. Mindig jobbra ugrik. Egy ugrása $\frac{32}{3}$ egység.

- a. Ha a 0-ból indul hol lesz 2016 ugrás után?
- b. Ha 0-ból indul hány ugrással jut el 2016-os pontra?

2. feladat **(10 pont)**

Egy 3 cm élű kocka két szomszédos oldallapját befestettük pirosra, majd szétvágtuk 1 cm élű kis kockákra.

- a. Hány kiskocka lesz festetlen?
- b. A festetlen kiskockákból hányféle téglatestet tudsz építeni?

3. feladat **(10 pont)**

Egy dobozba beletettük az összes kétjegyű pozitív egész számot, mindegyikből egyet.

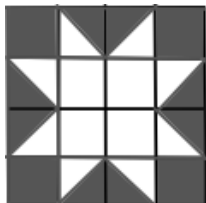
- a. Legkevesebb hány számot kell kihúzni a dobozból, hogy a kihúzott számok között biztosan legyen olyan szám, amelyben szerepel a 6-os számjegy?
- b. Legkevesebb hány számot kell kihúzni a dobozból, hogy a kihúzott számok között biztosan legyen olyan szám, amelynek számjegyei összege 8?

4. feladat **(10 pont)**

Egy strand két medencéje közül az egyik 8 m széles, 12 m hosszú és 2 m 10 cm-es a víz mélysége. A másik medencébe 5 csövön engedik a vizet. Egy csőből 1 perc alatt 1,3 hl víz ömlik ki. Ebbe a medencébe délelőtt 10 órától délután 3 óra 10 percig engedték a vizet, hogy tele legyen. Melyik medencében van több víz?

5. feladat **(10 pont)**

Zoé egy különleges fehér-barna csokoládét kapott.



Határozd meg a fehér rész tömegét, ha az egész csokoládé négy egyenlő széles sorból és négy egyenlő széles oszlopból áll és az egész csokoládé tömege 136 gramm!

Összesen: 50 pont

Sikeres versenyzést kívánunk:

A matematika munkaközösség tagjai