



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

1. feladat **(10 pont)**

Hány olyan háromjegyű számot tudunk képezni az 1, 2, 3, 4 számjegyekből – egy számjegyet csak egyszer használhatok fel -, amelyek oszthatók

- a.) 3-mal
- b.) 4-gyel
- c.) 12-vel?

2. feladat **(10 pont)**

Milyen számjegyre végződik

$$3^{25} + 4^{30} + 5^{35} + 6^{40} + 7^{45} = ?$$

3. feladat **(10 pont)**

Két szám legnagyobb közös osztója 180, legkisebb közös többszöröse 5400. A kisebbik szám 540. Mennyi a nagyobbik szám?

4. feladat **(10 pont)**

Egy árucikk árát 15%-kal csökkentették, majd az új árat tovább csökkentették 10%-kal. Mennyi volt az eredeti ára, ha a két árváltozás után 5661Ft?

5. feladat **(10 pont)**

Egy egyenlőszárú háromszög egyik külső szöge 100° . Mekkora szöget zárnak be az alapon fekvő szögek szögfelezői?

Összesen: 50 pont

Sikeres versenyzést kívánunk!

A matematika munkaközösség tagjai