

Matematika háziverseny

2016/17

5.-6. évfolyam

január

1. Egy városban 2011 ikerpár lakik. A 4022 ember között 2222 fiú van, és a lány-lány ikerpárok száma ugyanannyi, mint a fiú-fiú ikerpárok száma. Hány fiú-fiú ikerpár van a városban?
2. A mostani évszámmal kezdődően egy más mellé írtuk a számokat 1-ig:
2017201620152014.....1110987654321. Hány 0 számjegyet írtunk le közben?
3. Egy pozitív egész számhoz hozzáadtuk a következő egész számot. Az így kapott összeghez hozzáadtuk a nála 1-gyel nagyobb számot. Végül az így kapott számhoz is hozzáadtuk a nála 1-gyel nagyobb számot. Ekkor 2015 lett az eredmény. Mi volt az eredeti szám?
4. Az alábbi ábrán a sorok és oszlopok végén az abban található számok összege szerepel. Határozzuk meg a betűk értékét!

A	A	A	B	C	5
A	D	D	C	D	145
D	C	C	A	D	105
C	B	C	B	B	140
30	85		75	150	

Csak ötödikeseknek:

5. Hány közös pontja lehet 3 különböző egyenesnek? A válaszhoz készíts ábrákat!

Csak hatodikosoknak:

5. Hány közös pontja lehet 4 különböző egyenesnek? A válaszhoz készíts ábrákat!

Valamennyi feladatra adott válaszod indokold írásban!

Beadási határidő: február 7.

Paróczay József