

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye  
2016-2017  
6.osztály  
Első forduló  
Megoldások

1.  $49 - 15 = 34$ , ez a gyerekek fele. Tehát 68 gyerek áll a körben.
2. A 11 játékos életkorának összege  $11 \times 22 = 242$ . A kiállítás után pályán maradó tíz játékos életkorának összege  $10 \times 21 = 210$ . A kiállított játékos tehát 32 éves.
3. Csak azok a számok rosszak, amelyek oszthatók  $3 \times 4 \times 5 = 60$ -nal. Ilyen szám  $2017/60 = 33$  db van. A többi jó. Tehát  $2017 - 33 = 1984$  kívánt tulajdonságú szám van.
4. Több megoldás is van:  
A téglalap oldalai: 

a	1	2	3	4
b	4	8	12	16

  
A négyzet oldala: 

c	2	4	6	8
---	---	---	---	---

  
(A feltételek között feleslegesek is vannak!)
5. Ha  $x$  férfi és  $y$  nő adakozott, akkor – ezresekre felírva – a következőt kapjuk:  
 $2x + 3y = 40$ . De a feltétel szerint ugyanezt írhatjuk fel a dolgozók létszámára is.  
Tehát az irodának 40 dolgozója van.