

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

1. a, $1008 + 1009 = 2017$
b, Nincs ilyen, mert 2017 nem osztható 3-mal.
2. Ha most x Ft-om van, $4x - 1000 = 1000 - x$
Innen $x = 400$, és ez tényleg jó. Tehát 400Ft-om van.
3. A szám $9 + 31 \times 2 = 71$ db számjegyből áll.
A középső a 36. számjegy. Ez pedig a 2.
4. 63 db meccs, mert a 64 játékosból egy marad, a többi kiesik. A meccsek össze is számolhatók, úgy is kijön a 63.
5. Bontsuk esetekre!
3 különböző süti: 4 eset
3 egyforma süti: 4 eset
2 + 1 fajta: 12 eset
Összesen tehát 20 eset van.