

Matematika háziverseny
5. évfolyam
III. forduló

1. Egymás után leírtuk a 2011, 2010, 2009, ..., 4, 3, 2, 1 számokat.
Bármely kettő közé + vagy – jelet írunk, majd kiszámítjuk az eredményt.
Melyik az a legnagyobb és legkisebb természetes szám, amelyik előállítható ilyen módon?
2. Ali, Bea, Cili és Dani egy egyenes mentén sorakoznak fel úgy, hogy Alitól Bea 5 méterre, Beától Cili 3 méterre, végül Cilitől Dani 1 méterre van.
Milyen messze van Danitól Ali?
3. Egy mérleg bal serpenyőjébe egy tejesüveget és egy poharat tettem, a jobb serpenyőjébe pedig egy kancsót: a mérleg egyensúlyban volt. Áttettem a poharat a jobb serpenyőbe, a kancsó helyébe pedig tányért tettem. Ismét egyensúlyban volt a két oldal. Levettem a tejesüveget és a poharat, a bal serpenyőbe két egyforma kancsót tettem, a jobb serpenyőbe pedig még két tányért. A két kancsó annyit nyomott, mint a három tányér.
Hányszor olyan nehéz a tejesüveg, mint egy pohár?
4. Egy játékbabának 5-féle szoknyája, 6-féle blúza és 4-féle sapkája van.
Hányféleképpen öltöztethető fel ízlésesen a baba, ha a blúzok közül 3 csak 2-2 szoknyával viselhető?
5. Három egymást követő páros szám szorzata olyan ötjegyű szám, melynek első és utolsó jegye is 8. Melyik ez a három szám?

Beadási határidő: 2011. január 5.