

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2013-2014
6.osztály
1. forduló

Minden megoldásodat indokold!
Számológépet nem használhatsz!
Jó munkát kívánunk!

1. Ha leírjuk a számokat egyesével 1-től 2014-ig írunk le, akkor összesen hány számjegyet írunk le?
2. Van hat zsák gabonánk. Az egyes zsákok tömege: 30,49,50,53,54 és 62kg. Az egyik zsákban rozs van, a többi ötben pedig búza vagy árpa. Összesen kétszer annyi búza van, mint árpa. Mi az egyes zsákok tartalma?
3. Egy téglalap kerülete 100cm, oldalai cm-ben mérve egész számok. Hány ilyen tulajdonságú különböző téglalap van?
4. 9 darab kéteurost, és 6 darab egyeurost osztottunk szét 3 különböző korú fiú között úgy, hogy mindannyian egyenlő darabszámú pénzermét kaptak, és mindenki annyi értékűt kapott, amennyi az éveik száma. Hány évesek lehettek a fiúk?
5. Egy kockát két szemközti lapjával párhuzamos síkokkal úgy „szeletelünk fel”, hogy a keletkezett testek felszínének összege háromszorosa legyen a kocka felszínének. Hány síkkal szeleteltük fel a kockát?