
Matematika háziverseny
2017/2018.

5. évfolyam – 3. forduló

1. Egy dobozban háromféle színű: piros, fehér és zöld golyók vannak. Közülük 27 nem zöld, 39 pedig nem piros. A piros golyók száma fele a zöld golyók számának. Hány piros, fehér, illetve zöld golyó van a dobozban?
2. Egy sportversenyen 15 csapat vett részt, és minden csapat minden másik csapattal pontosan egyszer mérkőzött. A győzelemért 3, a döntetlenért 2, a vereségért 1 pontot kapott egy-egy csapat. A verseny végén minden csapatnak más-más összpontszáma lett, az utolsó csapat 21 pontot szerzett. Hány pontja lett a győztes csapatnak?
3. Egy férfi így szólt öccséhez: Most kétszer annyi idős vagyok, mint te voltál akkor, amikor én annyi idős voltam, mint te most. Amikor te annyi idős leszel, mint én vagyok most, akkor ketten együtt 63 évesek leszünk. Hány évesek most külön-külön?
4. Határozzuk meg azt a három törtet, amelyeknek számlálója 1, nevezői különböző pozitív egész számok, összegük kisebb $\frac{1}{2}$ -nél, de a lehető legközelebb van $\frac{1}{2}$ -hez!

Beadási határidő: 2018. január 31.
