

MATEMATIKA HÁZIVERSENY

6. évfolyam, első forduló

1. Egy kecskeólban kőszáli kecskék és homoki kecskék vannak. Egyik nap valaki megszámolta az ólban lévő kecskéket, és azt találta, hogy négyszer annyi kőszáli kecske van, mint homoki kecske. Másnap kiderült, hogy tévedett, és három homoki kecskét véletlenül kőszáli kecskének számolt. Így csak háromszor annyian vannak a kőszáli kecskék, mint a homoki kecskék. Hány homoki kecske van a kecskeólban?
2. Tíz egymást követő pozitív egész szám szorzata három darab 0 számjegyre végződik. Keressük meg a legkisebb ilyen tíz számot!
3. Hány olyan legfeljebb négyjegyű szám van, amelyben az 1, 2 és 3 számjegyek pontosan egyszer szerepelnek tetszőleges sorrendben?
4. Eszter és Lili a következő játékot játsszák: felírják 1-től 63-ig az egész számokat a táblára. Ezután felváltva kiválasztanak kettőt, azokat letörlik, és helyettük felírják az összegüket. A játékot Eszter kezdi. Az nyer, aki utoljára tud felírni számot. (Véget ér a játék, ha már csak egyetlen szám maradt a táblán.)
 - (a) Ki nyeri a játékot?
 - (b) Milyen számot ír a táblára a győztes?

Beadási határidő: **2021. november 26. éjfélig.**

A határidő után nem tudok megoldást elfogadni.

Jó munkát kívánok!

Szmerka Gergely
szmerka.gergely@verespg.hu

A háziverseny feladatai az iskola honlapjára is felkerülnek:

<https://verespg.hu/matematika/haziverseny/a-matematika-haziverseny-feladatai-20212022>