

1. forduló megoldások (7.-8. osztály)

1., Három edényünk van, egy 6, egy 3 és egy 7 literes. Az elsőben 4 liter, a harmadikban 6 liter bor van. Hogyan tudnád csak ezzel a három edénnyel két egyenlő részre osztani a bort?

Egy lehetséges **megoldás:**

6 literes	3 literes	7 literes
4	0	6
1	3	6
1	2	7
6	2	2
5	3	2
5	0	5

2., Határozd meg azt a legnagyobb számot, amelyikben a harmadik számjegytől kezdve minden számjegy az előző két számjegy összege!

Megoldás:

Az a lényeg, hogy a szám a lehető legtöbb számjegyből álljon, ezért 1-essel kezdődik és 0-val folytatódik: 10 112 358

3., Egy-egy kupacban 60, ill. 70 kavics van. Két játékos felváltva vesz valamelyik kupacból. (Legalább 1-et, de akár az összeset is elveheti.) Az győz, aki utolsóként vesz. Nyerhet-e a kezdő?

Megoldás:

Igen, nyerhet a kezdő.

A kezdő az első lépésben a 70 db-os kupacból 10-et vesz el, majd a továbbiakban annyit vesz el a kupacból, amennyit ellenfele elvett a másiktól.