

Rejtvények, fejtörők

1. Gyufás feladatok

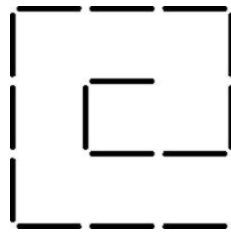
___ / 5 pont

Kaptatok egy doboz gyufát az alábbi öt feladathoz. A megoldásaitokat jelöljétek egyértelműen az ábrákon: sorszámmal azonosítva és áthúзва az elmozdított szálat, valamint ugyanazzal a számmal jelölve, **zöld filccel** rajzoljátok be a megfelelő helyre!

Néhány fontos szabály a gyufás rejtvények megoldásával kapcsolatban:

- mindig csak a megadott számú gyufaszál elmozdítása engedélyezett,
- minden gyufaszálat fel kell használnotok,
- egy csomópontba tetszőleges számú gyufaszál futhat be,
- egy gyufaszálat csak egyszer mozgathattok.

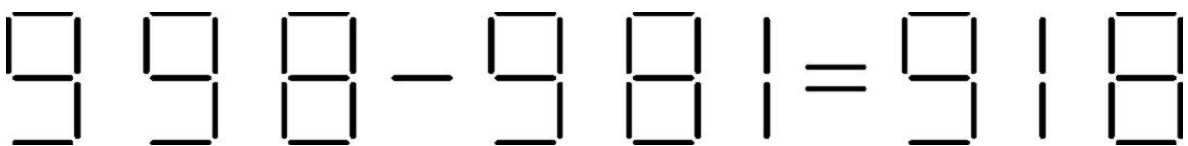
a., Helyeztetek át két szál gyufát úgy, hogy a csigavonal az ellenkező irányba csavarodjon!



b., Helyeztetek át két szál gyufát úgy, hogy eredményül 2000-et kapjatok!



c., Két gyufaszál áthelyezésével, tegyétek igazá az egyenlőséget!



d., Két gyufaszál áthelyezésével, tegyétek igazá az egyenlőséget!



e., Két gyufaszálat helyeztetek át úgy, hogy fél öt legyen!



2. Fejgyötrő feladatok

___ / 5 pont

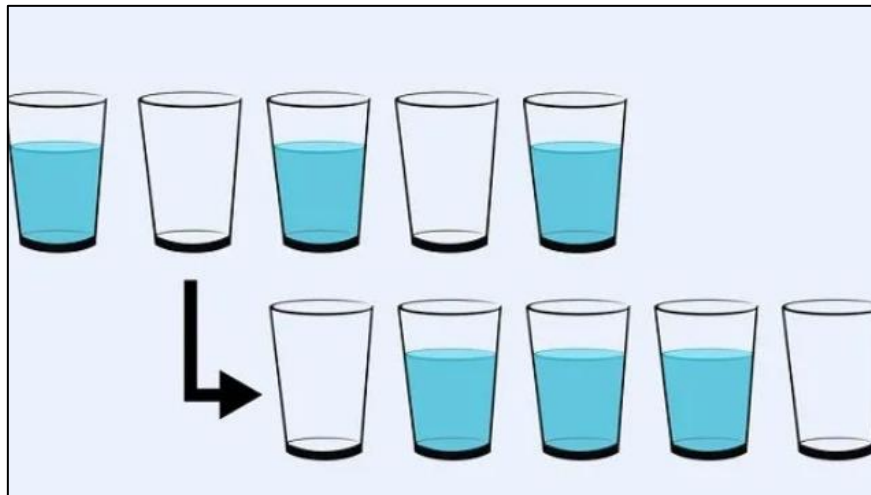
a., Egy hajó oldalához egy hatfokú létra van rögzítve. A létra fokai 1-1 láb távolságra vannak egymástól. Ekkor a víz alulról a második létrafokig ér. Apálykor a víz kétlábnyit emelkedik.

Hányadik létrafokig ér apálykor a vízszint?

Válasz:

.....

b., Egy poharat mozdíthattok el ahhoz, hogy megkapjátok az alsó sort.
Jelöljétek az ábrán, hogyan oldanátok meg!



c., **Oszloponként** az „A” és „B” számmal végzett alpműveletek eredménye a „C” szám.

Melyik szám kerül a „??” helyére?

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|
| A | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| B | 3 | 7 | 5 | 8 | 7 |
| C | 5 | 17 | 19 | 37 | ?? |

Megoldás:

A megoldás gondolatmenete:

.....

.....

3. Rejtélyes széfrablás

___ / 4 pont

Segítsetek a rendőrségnek a nyomozásban! Nevezzétek meg az elkövetőt és indokoljátok meg, hogy véleményetek szerint **miért ő a tettes!**

Egy kis létszámú cégnél történt az eset.



A rendőrség gyorsan a helyszínre érkezett, és azonnal megkezdte nyomozást.



Az alkalmazottak sorra megtették vallomásaikat.

Xavér vallomása:



3. Rejtélyes széfrablás folytatás következik...

Alexandra így szólt:



A harmadik gyanúsított, Alfonz pedig ezt felelte:



De vajon ki lehet az alkalmazottak közül a tettes? Alexandra, Xavér vagy talán Alfonz?



Válasz és indoklás:

.....

.....

.....

4. Képes logikai fejtörők

____ / 6 pont

Gondolkozzatok, és válaszoljatok! Ha elsőre nem menne, akkor se adjátok fel rögtön!

a., Mi kerül a „?” helyére?

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{Headphones} & + & \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & + & \text{Smartphone} & = & 20 \\
 \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & + & \text{VARTA} & = & 17 \\
 \text{VARTA} & + & \text{Headphones} & + & \text{VARTA} & = & 16 \\
 \text{VARTA} & + & \text{Smartphone} & - & \text{Headphones} & = & ?
 \end{array}$$

Válasz: „?” =

b., Mi kerül a „?” helyére?

$$\begin{array}{ccccccccc}
 2 & * & \text{Controller} & + & \text{Smartwatch} & = & 17 \\
 5 & * & \text{Controller} & + & 2 & * & \text{Smartwatch} & = & 40 \\
 & & 7 & * & \text{Smartphone} & = & 3 & * & \text{Smartwatch} & + & \text{Controller} \\
 \text{Smartwatch} & - & \text{Smartphone} & + & \text{Controller} & = & ?
 \end{array}$$

□

Válasz: „?” =