



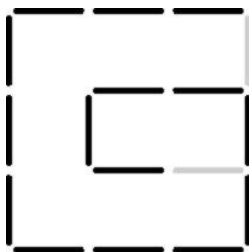
5. Rejtvények, fejtörők

1. Gyufás feladatok

5 pont

Minden helyes megoldás, azaz a pontos áthelyezést mutató ábra egy-egy pontot ér - a1+b1+c1+d1+e1 pont

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



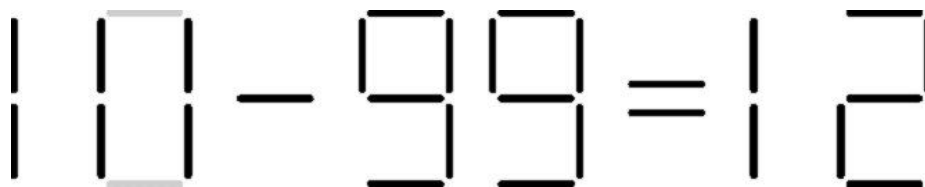
b., Helyezzetek át két szál gyufát úgy, hogy eredményül 2000-et kapjatok!



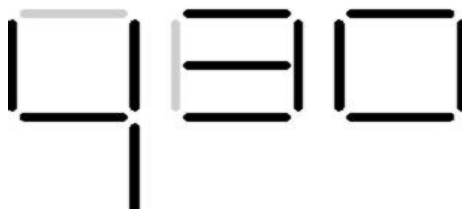
c., Két gyufaszál áthelyezésével, tegyétek igazzá az egyenlőséget!



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



e., Két gyufaszál áthelyezésével, legyen fél öt!





## 2. Fejgyötrő feladatok

5 pont

az a) és b) egységre adott helyes válasz egy -egy pont (2 pont),  
a c)-nél a szabály leírása 2 pont, a jó eredmény egy pont - 3 pont

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

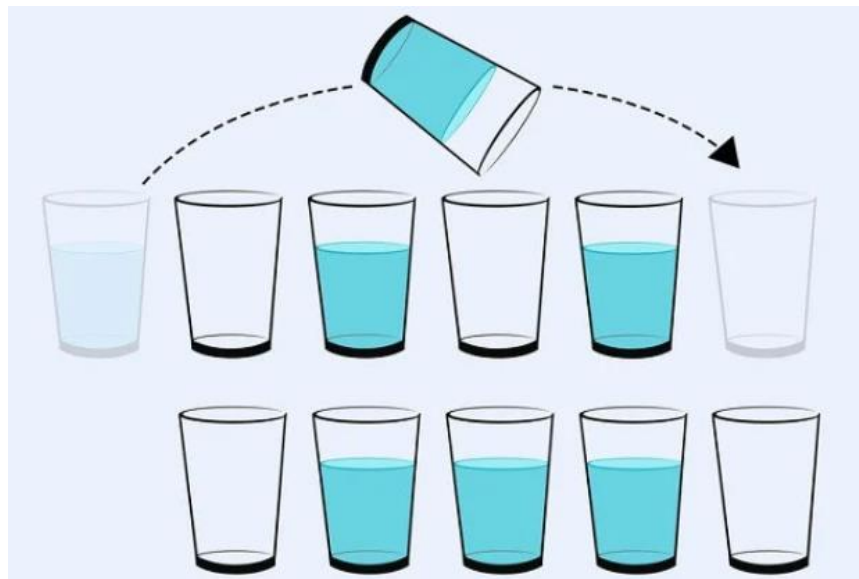
Hányadik létrafokig ér apálykor a vízszint?

Válasz:

**Most is alulról a második fokig ér a víz, hiszen a hajó és a hozzá rögzített létra a vízzel együtt emelkedik apálykor.**

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

**Megoldás:**



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

Melyik szám kerül a „??” helyére?

$$\text{A megoldási mód: } 2 + 3 = (2 * 3) - (3 - 2) = 5$$

$$3 + 7 = (3 * 7) - (7 - 3) = 17$$

$$4 + 5 = (4 * 5) - (5 - 4) = 19$$

$$5 + 8 = (5 * 8) - (8 - 5) = 37$$

$$\mathbf{6 + 7 = (6 * 7) - (7 - 6) = 43}$$



MEGOLDÁSOK

3. Rejtélyes széfrablás

4 pont

Nevezétek meg az elkövetőt és indokoljátok meg, hogy véleményetek szerint miért ő a tettes!

Íme a tettes: ALFONZ

2 pont

+ Valamint az indoklás is 2 pont



4. Képes logikai fejtörők

6 pont

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

a., „?” = 13

1 pont a jó eredmény + 2 pont a levezetése

$$\begin{array}{ccccccccc} \text{Headphones} & + & \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & + & \text{Smartphone} & = & 20 & \rightarrow & \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & = & 10 \\ \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & + & \text{TV} & = & 17 & & & & & & & & & \\ & & 10 & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{TV} & + & \text{Headphones} & + & \text{TV} & = & 16 & \rightarrow & \text{Headphones} & + & \text{Smartphone} & = & 10 \\ & & 7 & & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \text{TV} & + & \text{Smartphone} & - & \text{TV} & = & 13 \\ & & 7 & + & 8 & - & 2 & & & & & & & & & & \end{array}$$



b., „?” = 8

1 pont a jó eredmény + 2 pont a levezetése

$$2 * \text{gamepad} + \text{tablet} = 17 \xrightarrow{(*2)} 4 * \text{gamepad} + 2 * \text{tablet} = 34$$

$$5 * \text{gamepad} + 2 * \text{tablet} = 40$$

$$4 * \text{gamepad} + 2 * \text{tablet} + \text{tablet} = 40 \rightarrow \text{gamepad} = 6 \rightarrow 2 * \text{gamepad} + \text{tablet} = 17$$

$\downarrow$   
=5

$$7 * \text{tablet} = 3 * \text{tablet} + \text{gamepad}$$
$$3 * 5 + 6$$

$$7 * \text{tablet} = 21 \xrightarrow{(:7)} \text{tablet} = 3$$
$$\text{tablet} - \text{tablet} + \text{gamepad} = 8$$
$$5 - 3 + 6$$