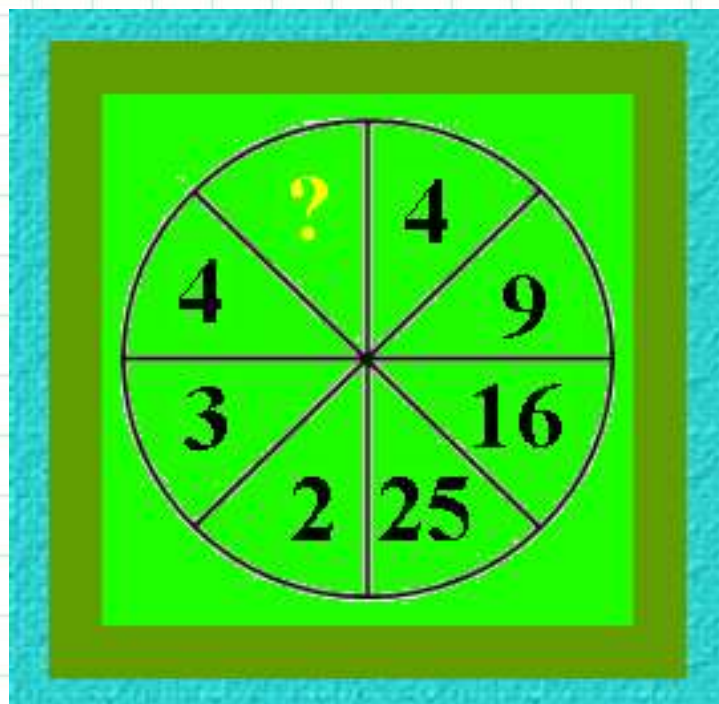
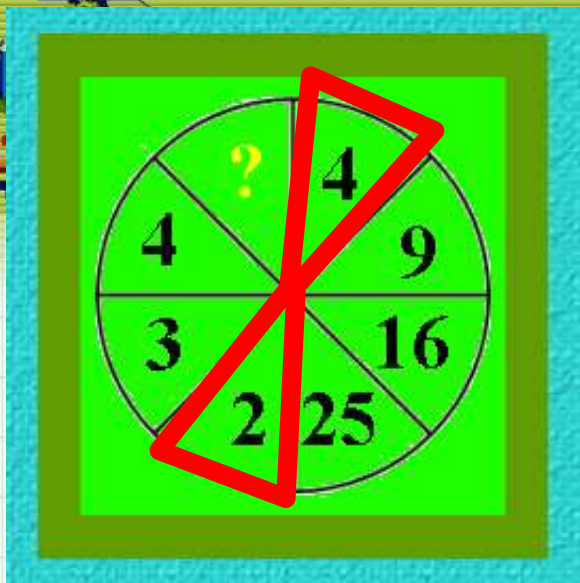




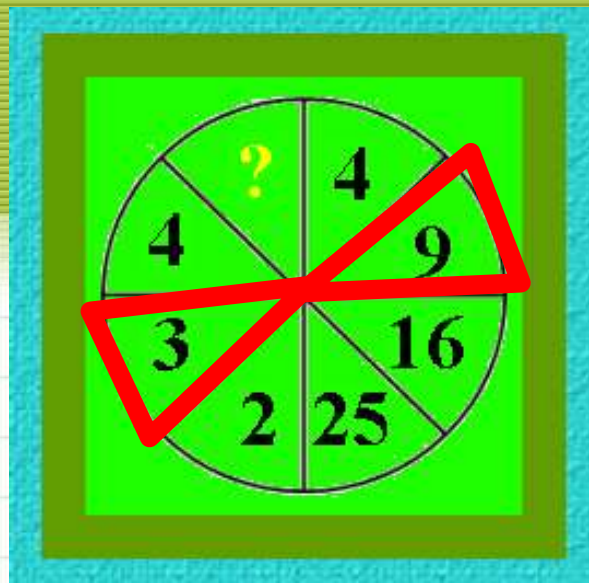
HLAVOLAMY - LAMOH LAVY

Ktoré číslo musíme dosadiť namiesto otáznika?

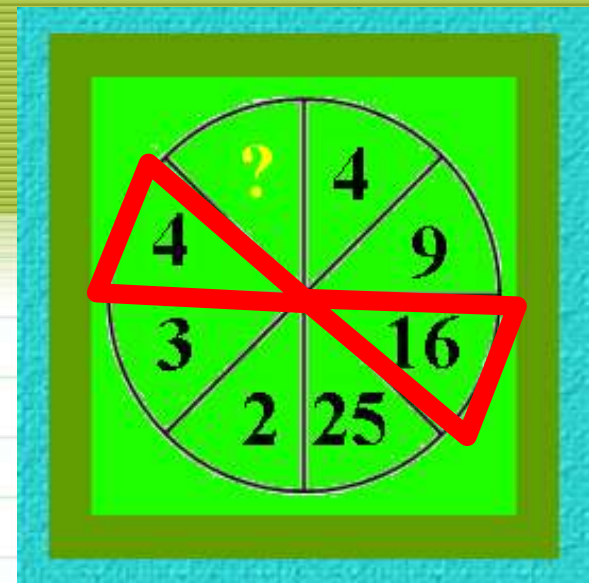




$$2 \cdot 2 = 4$$

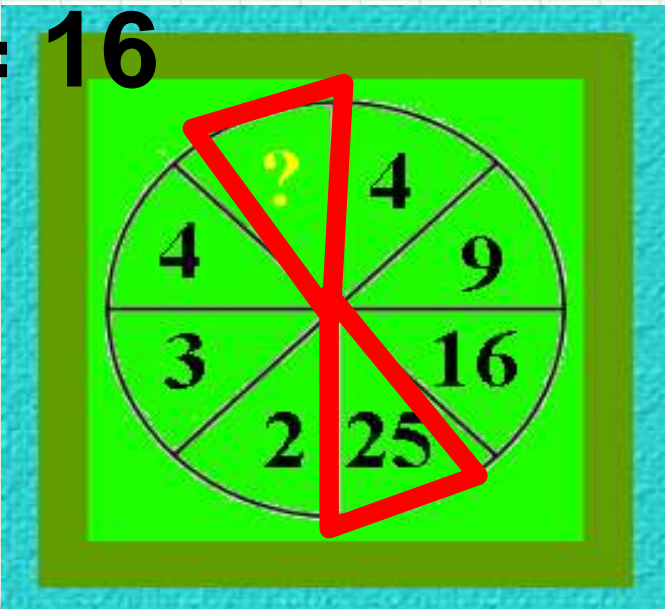


$$3 \cdot 3 = 9$$



$$4 \cdot$$

$$4 = 16$$

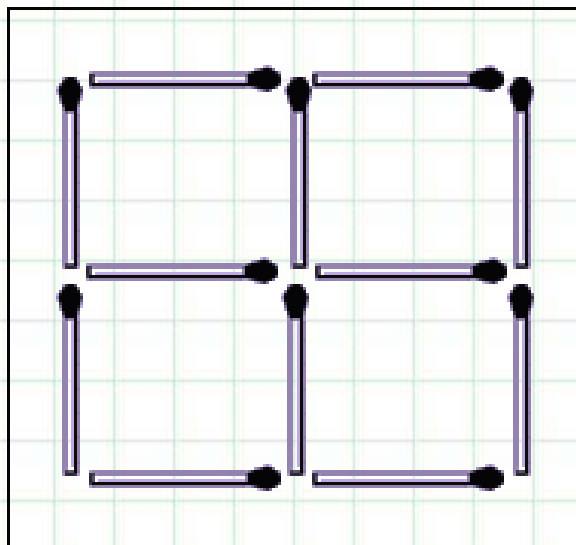


$$5 \cdot 5 = 25$$

$$? = 25$$

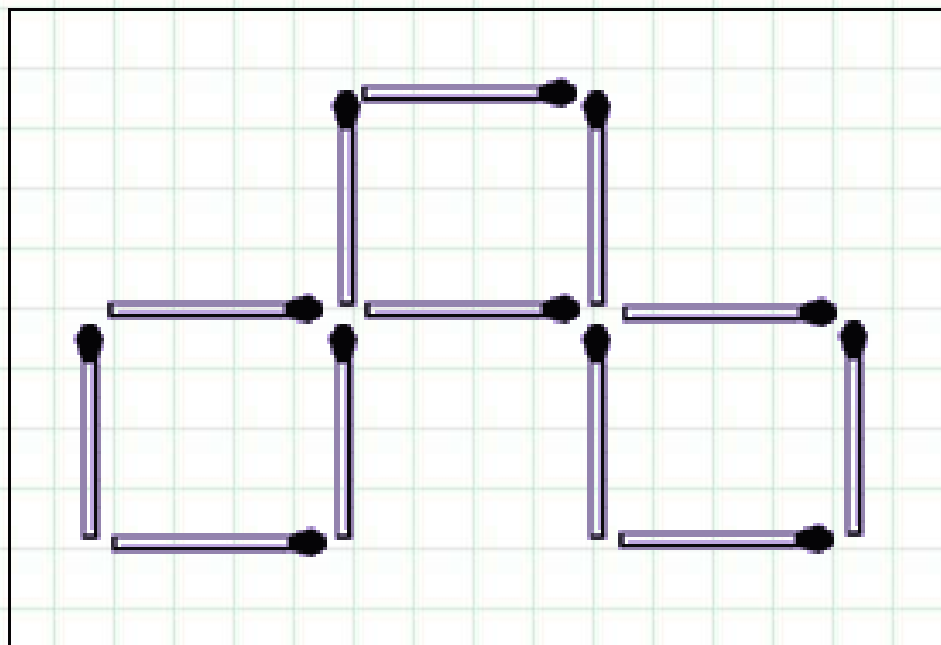
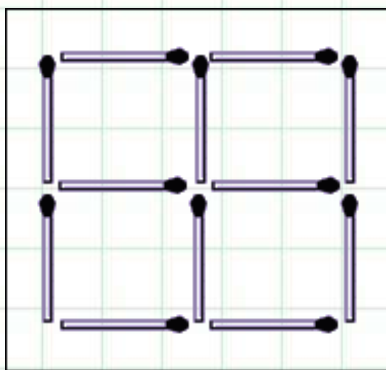


Z 12 zápaliek sú zložené 4 štvorce tak, ako na obrázku. Premiestnite 3 zápalky tak, aby vznikli 3 rovnaké štvorce a aby ani jedna zápalka neostala nazvyš.





Jedno z možných riešení:



Pozerám sa na niekoho fotografiu. Uhádnite, kto je na nej odfotený, ak nemám žiadnych súrodencov a otec toho muža na fotografii je syn môjho otca.

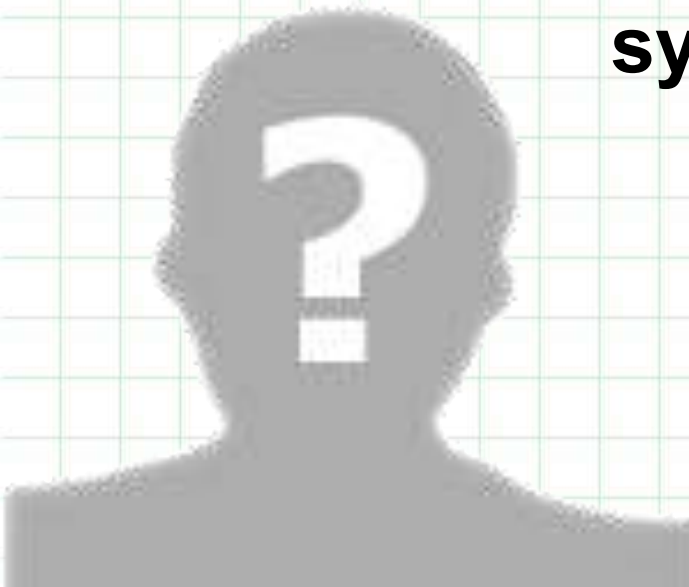


Pozerám sa na niekoho fotografiu. Uhádnite, kto je na nej odfotený, ak nemám žiadnych súrodencov a otec toho muža na fotografii je syn môjho otca.

otec muža na fotografii je syn môjho otca

syn môjho otca môže byť môj brat, ale keďže nemám žiadnych súrodencov,

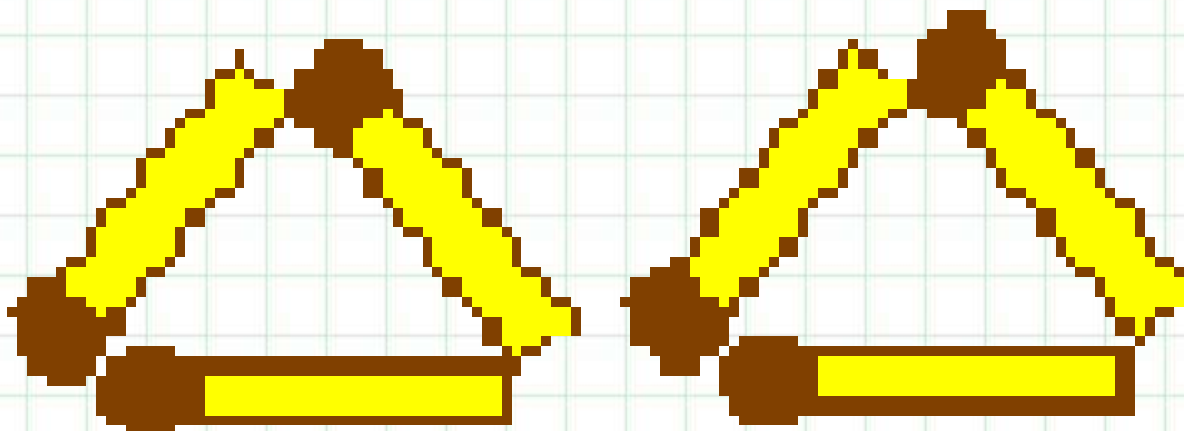
syn môjho otca som **ja**
otec muža na fotografii som **ja**,
teda na fotografii je **môj syn**





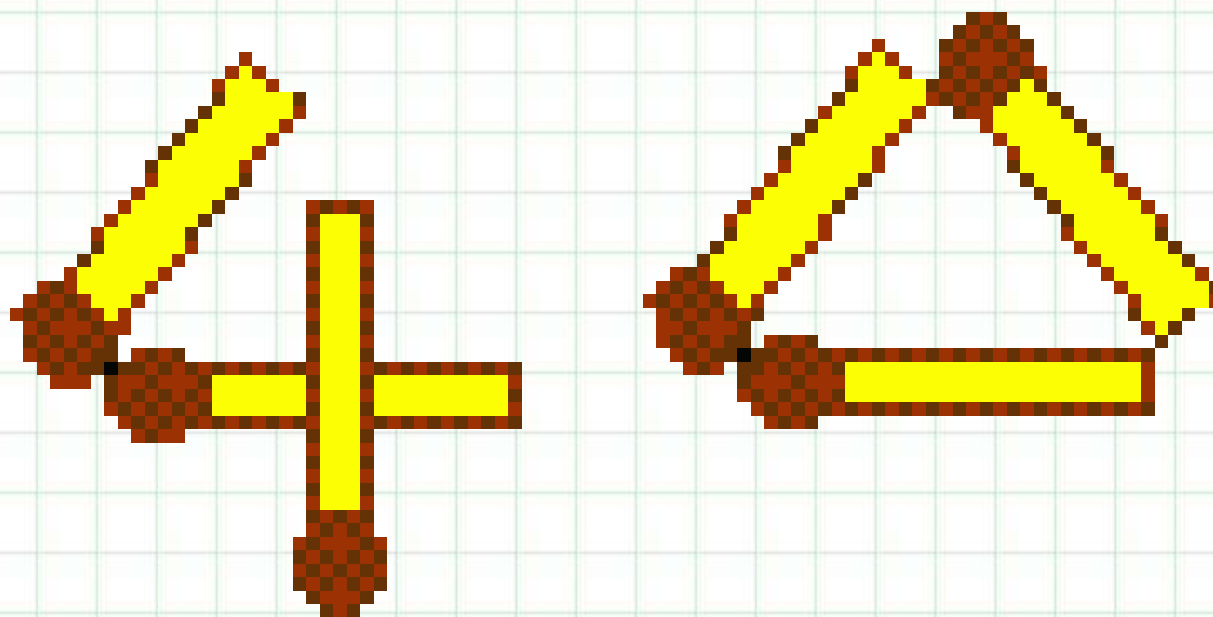
ZÁPALKOVÉ HLAVOLAMY

Premiestnite jednu zápalku tak, aby ste z týchto dvoch trojuholníkov dostali 4 rovnaké trojuholníky.





Riešenie:





Jeden muž žije na desiatom poschodí a každý deň zíde do práce výťahom. Ale keď sa večer vracia, ide na siedme poschodie výťahom a potom peši po schodoch na desiate poschodie. Priamo na desiate poschodie ide výťahom iba ak je ešte niekto vo výťahu alebo ak v ten deň pršalo.

Prečo?

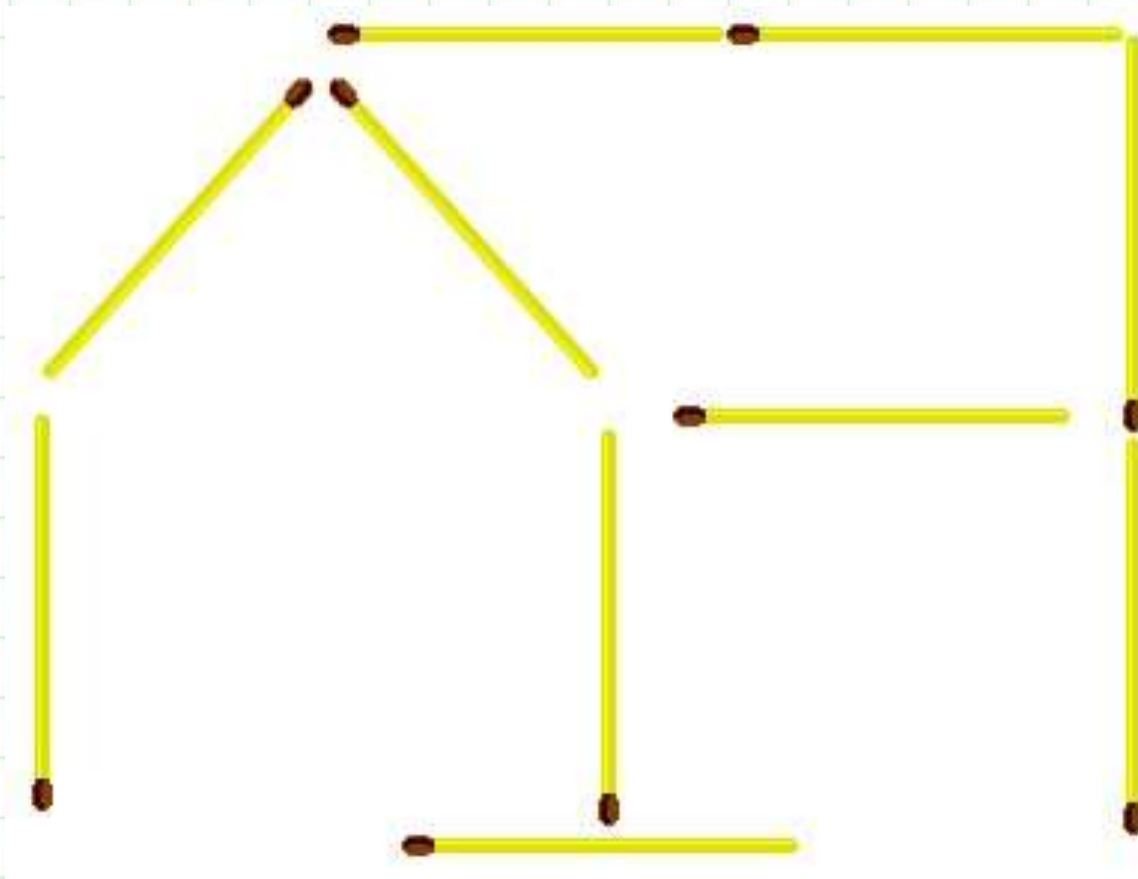


Ten muž je trpaslík (je menší než ostatní ľudia). A preto nedočiahne (ani nevyskočí) na tlačidlo pre desiate poschodie. Ale môže požiadať ostatných vo výťahu, aby zapli jeho tlačidlo alebo ho môže stlačiť dáždnikom.



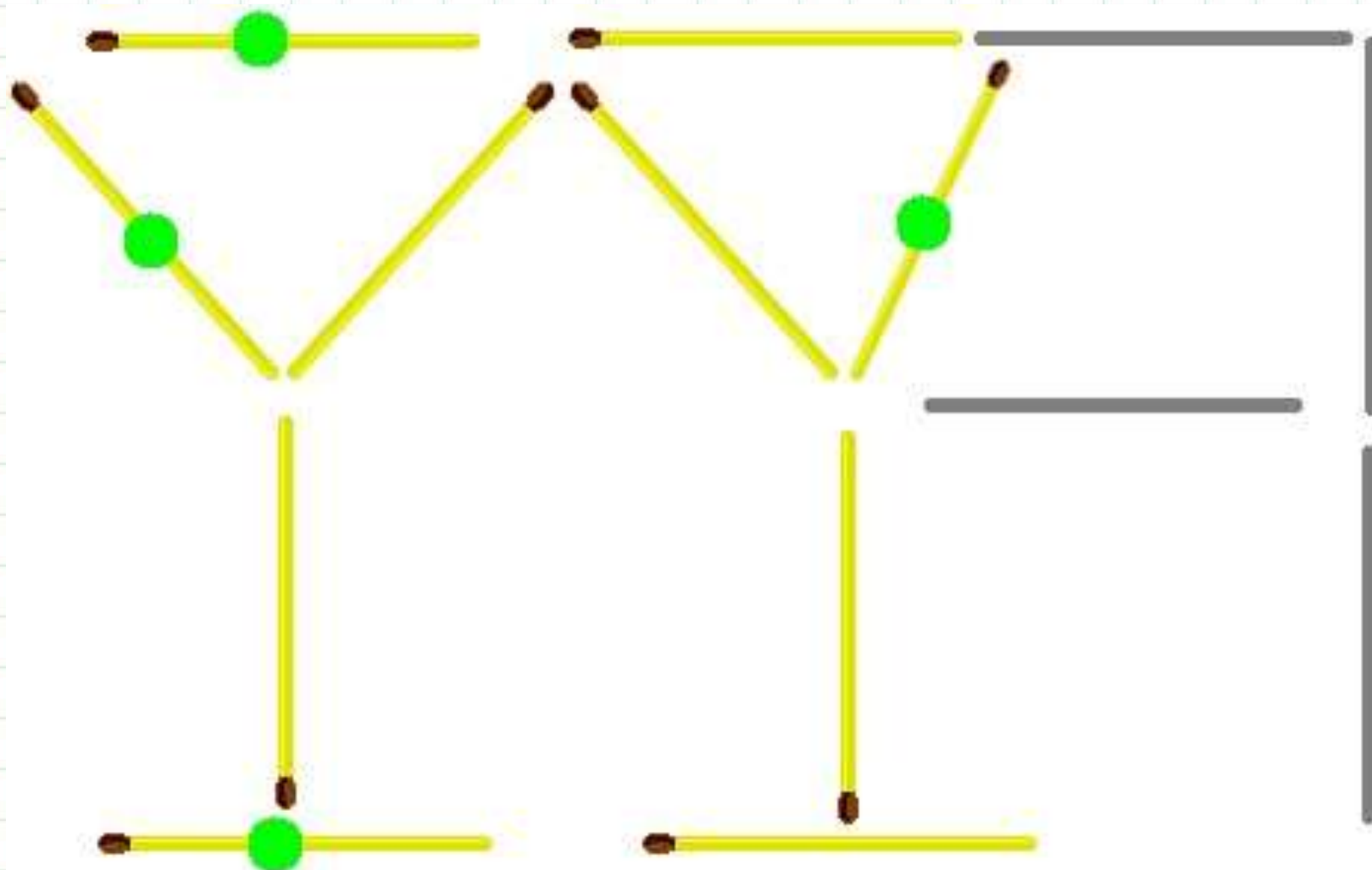


Postavte dom z 10 zápaliek. Potom presuňte 4 zápalky tak, aby vznikli 2 poháre.





Riešenie:





Archeológovia našli pri vykopávkach v Egypte mincu, na ktorej bol ako rok vyrazenia uvedený rok 800 p.n.l. Bola táto minca pravá, alebo falzifikát?





ŤaŤko mohla byŤ prav.

Akoby v roku 800 p.n.l. mohli vedieŤ, kedy prde nov letopoŤet ?





Máte rozostavených 16 zápalek. Presuňte štyri zápalky tak, aby vznikli štyri štvorce.







VRECE

Roľník išiel na jarmok predávať hrach a šošovicu. Mal len 1 vrece, preto nasypal najprv do vreca hrach, poriadne ho zaviazal a hore ešte nasypal šošovicu. Na jarmoku chcel hrach kúpiť krčmár, ale o šošovicu nemal záujem. Roľník navrhol krčmárovi, že šošovicu odsype do jeho vreca a krčmár si odnesie hrach v roľníkovom vreci, s čím však krčmár nesúhlasil, lebo jeho vrece bolo lepšie a väčšie.

Akým spôsobom sa dá bez akýchkoľvek pomôcok premiestniť hrach do krčmárovho vreca, ak šošovicu nechcete vysypať na zem?



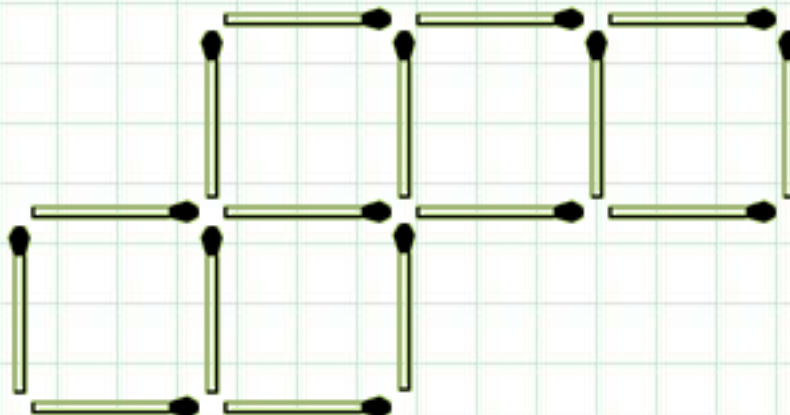


Riešenie:

Roľník nasypal šošovicu do vreca
hostinského, vrece zaviazal a vyvrátil na ruby.
Z druhej strany nasypal hrach. Potom vrece
rozviazal a vrátil šošovicu späť do svojho
vreca.



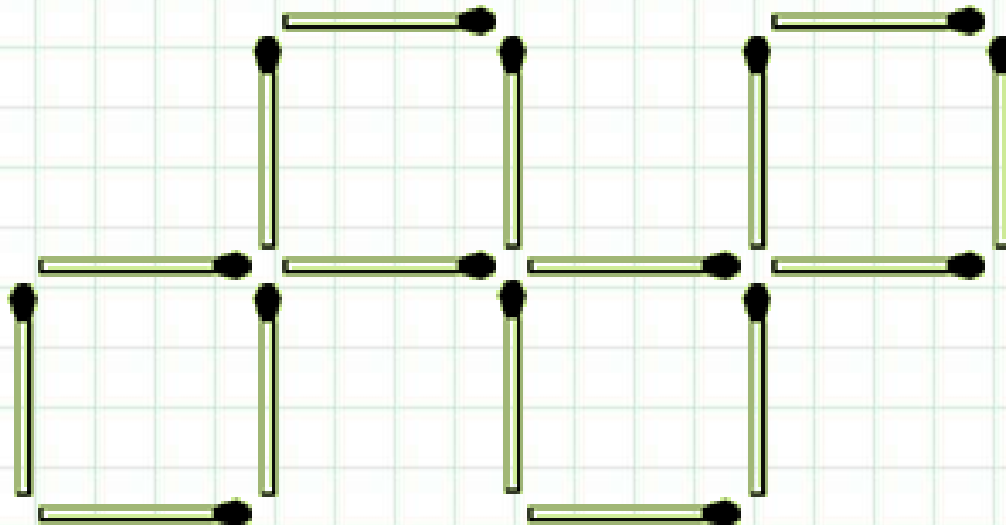
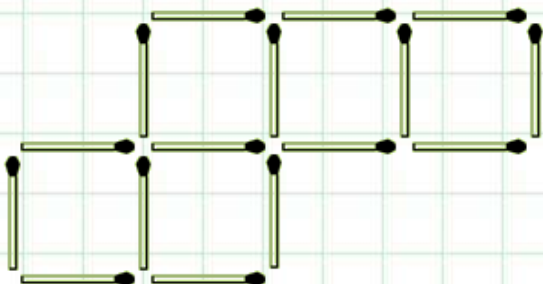
Zo 16-tich zápaliiek je vytvorených 5 štvorcov takto:



Preložte 2 zápalky tak, aby na obrázku zostali iba 4 štvorce. Samozrejme, musíte použiť všetkých 16 zápaliiek, pričom zápalky nesmiete zlomiť ani inak zničiť a zápalky nesmú byť položené jedna na druhej.



Jedno z riešení:





Do kliknutia

