

Einsteinova hádanka.

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Patříte mezi 2 % nejdůležitějších lidí na světě ?

Einstein vytvořil tuto hádanku v minulém století. Tvrdil, že 98% lidí na světě není schopno ji vyřešit.

Budete-li mít tabulku celou vyplněnou, porovnejte ji s textem uvedeným nad ní, jestli jsou všechny údaje ve shodě, pak patříte mezi ona 2% vyvolených, resp. „nejinteligentnějších“! V této úloze není žádný trik, jde o pouhou logiku.

1. Je 5 domů, každý jiné barvy
2. V každém domě bydlí jedna osoba jiné národnosti
3. Každá osoba upřednostňuje určitý nápoj, kouří určitou značku cigaret a chová určité zvíře
4. Žádná z těchto 5 osob nepije stejný nápoj, nekouří stejné cigarety a nechová stejné zvíře jako další z oněch 5 osob

Otázka - Komu patří ryba? Víte že :

- Brit žije v červeném domě
- Švéd chová psa
- Dán pije čaj
- Němec kouří cigarety Rothmanns
- Nor bydlí v prvním domku
- Majitel zeleného domu pije kávu
- Kuřák cigaret Wiefield pije pivo
- Majitel žlutého domu kouří cigarety Dunhill
- Osoba, která kouří Pall Mall chová papouška
- Muž, který bydlí v prostředním domě, pije mléko
- Kuřák cigaret Malboro bydlí vedle toho, kdo chová kočku
- Muž, který chová koně, bydlí vedle toho, kdo kouří Dunhill
- Nor bydlí vedle modrého domu
- Kuřák cigaret Malboro má souseda, který pije vodu
- Zelený dům stojí nalevo od bílého domu

Řešení zapište do tabulky:

Dům č.	1	2	3	4	5
Národnost					
Barva domu					
Nápoj					
Cigarety					
Zvíře					

[Pokud si nevíte rady, podívejte se na další stránku.](#)

Řešení Einsteinovi hádanky.

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Einstein jistě měl za to, že dvě procenta lidí jsou schopny si při řešení této hádanky zadané informace rychle uspořádat v hlavě, představit jisté kombinace řešení a po úvaze, anebo bez ní říci výsledek. Ano jsou takoví lidé. Je to podobné jako když někdo umí vynásobit z paměti čtyřciferná čísla.

Avšak většina z nás, lidí, kteří disponujeme pouze selským rozumem, jsme schopni tuto hádanku též vyřešit. A jak? Takto:

To hlavní jak na to, nám poskytlo samo zadání hádanky, které k jejímu řešení nabízí tabulku. A tabulka je hlavní klíč k rozřešení otázky. Kdyby nám nebyla nabídnuta, pravděpodobně bychom tápali jak začít. Když se však na tabulku podíváme spolu se zadáním a doplníme do ní to co ze zadání víme, je jisté, že musíme použít kombinace obsazení domů osobami různých národností a zkoušet, která kombinace vyhovuje dalším podmínkám zadání hádanky. Těchto kombinací není ani mnoho ani málo. Protože se jedná o 5 osob a podle zadání víme, která osoba bydlí v prvním domě, zbývá nám vyřešit kombinaci bydlení čtyř osob. V tomto případě se jedná o 24 kombinací, neboť $4 \times 3 \times 2 = 24$. Sestavíme si proto na další stránce matici kombinací obsazení domů národnostmi. Prozatím zobrazíme první polovinu všech možností.



[Kliknutím zde přejdeme na další stránku.](#)

Tabulka kombinací

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Kombin.1	Nor	Švéd	Dán	Brit	Němec
Kombin.2	Nor	Dán	Brit	Němec	Švéd
Kombin.3	Nor	Brit	Němec	Švéd	Dán
Kombin. 4	Nor	Němec	Švéd	Dán	Brit
Kombin. 5	Nor	Švéd	Brit	Němec	Dán
Kombin. 6	Nor	Dán	Němec	Švéd	Brit
Kombin.7	Nor	Brit	Švéd	Dán	Němec
Kombin. 8	Nor	Němec	Dán	Švéd	Brit
Kombin. 9	Nor	Švéd	Němec	Dán	Brit
Kombin.10	Nor	Dán	Švéd	Brit	Němec
Kombin.11	Nor	Brit	Dán	Němec	Švéd
Kombin.12	Nor	Němec	Brit	Švéd	Dán

[Kliknutím zde přejdeme na další stránku, kde budeme řešit první kombinaci.](#)

Kombinace 1

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Budeme tedy řešit tuto kombinaci:

Kombin.1 Nor Švéd Dán Brit Němec

Vytvoříme si proto tabulku, do které zapíšeme tuto kombinaci a přesně učená data ze zadání hádanky. Jsou to následující tři podmínky:

- Nor bydlí v prvním domku
- Muž, který bydlí v prostředním domě, pije mléko
- Nor bydlí vedle modrého domu

Dům č.:	1	2	3	4	5
Národnost	Nor	Švéd	Dán	Brit	Němec
Barva domu		modrý			
Nápoj			mléko		
Cigarety					
Zvíře					

Dále ze zadání víme že:

- Brit žije v červeném domě
- Švéd chová psa
- Dán pije čaj
- Němec kouří cigarety Rothmanns
- Majitel zeleného domu pije kávu
- Kuřák cigaret Wiefield pije pivo
- Majitel žlutého domu kouří cigarety Dunhill
- Osoba, která kouří Pall Mall chová papouška
- Kuřák cigaret Malboro bydlí vedle toho, kdo chová kočku
- Muž, který chová koně, bydlí vedle toho, kdo kouří Dunhill
- Kuřák cigaret Malbboro má souseda, který pije vodu
- Zelený dům stojí nalevo od bílého domu (miněno tak, že stojí vedle sebe)

Při řešení této kombinace se dostáváme do konfliktu s první a poslední podmínkou zbývajících zadání v předchozím odstavci, kdy Brit má bydlet v červeném domě a tím pádem zelený dům nemůže stát pospolu s bílým domem. Zkuste si do tabulky na této stránce dosadit u Brita červený dům a uvidíte, že kombinaci 1 musíme zavrhnout.

[Kombinaci 1 tedy zavrhuje a kliknutím zde postupujeme na další stránku řešit kombinaci 2.](#)

Kombinace 2

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Budeme tedy řešit tuto kombinaci:

Kombin.2 Nor Dán Brit Němec Švéd

Zapišeme si tedy do tabulky tuto kombinaci spolu s tím co ze zadání víme.

Dům č.:	1	2	3	4	5
Národnost	Nor	Dán	Brit	Němec	Švéd
Barva domu		modrý			
Nápoj			mléko		
Cigarety					
Zvíře					

Dále ze zadání víme že:

- Brit žije v červeném domě
- Švéd chová psa
- Dán pije čaj
- Němec kouří cigarety Rothmanns
- Zelený dům stojí nalevo od bílého domu (po zapsání tohoto vyplývá že první dům je žlutý)
- Majitel zeleného domu pije kávu
- Majitel žlutého domu kouří cigarety Dunhill
- Muž, který chová koně, bydlí vedle toho, kdo kouří Dunhill

Až do tohoto bodu je vše jasné, pohodlně tedy zapišeme co víme a vznikne nám následující tabulka.

Dům č.:	1	2	3	4	5
Národnost	Nor	Dán	Brit	Němec	Švéd
Barva domu	žlutý	modrý	červený	zelený	bílý
Nápoj		čaj	mléko	káva	
Cigarety	Dunhill			Rothmanns	
Zvíře		kůň			pes

Zbývá do tabulky zadat zbývající podmínky, ale na ty se podíváme na další stránce.

Kdo chce může si již hádanku dořešit sám ve výše vyhotovené tabulce.

- Kuřák cigaret Wiefeld pije pivo
- Osoba, která kouří Pall Mall chová papouška
- Kuřák cigaret Malboro bydlí vedle toho, kdo chová kočku
- Kuřák cigaret Malbboro má souseda, který pije vodu

[Kliknutím zde se dostaneme na další stránku.](#)

Konečné řešení

Řešení podle autora stránek. (Pavel Stejskal)

Budeme tedy zapisovat zbylé podmínky zadání v této kombinaci :

- **Kuřák cigaret Wiefield pije pivo**
- **Osoba, která kouří Pall Mall chová papouška**
- **Kuřák cigaret Malboro bydlí vedle toho, kdo chová kočku**
- **Kuřák cigaret Malboro má souseda, který pije vodu**

V první podmínce předchozího odstavce se nás pan Einstein ještě pokouší trochu zmást, ale my se nedáme. Musíme si sami sobě položit otázku **kdo je kuřák cigaret Wiefield, když nevíme kdo pije pivo?** Víme však, že Dán a Brit pijou jiné nápoje a Nor kouří jiné cigarety, takže naráz víme dvě věci, a to že **Švéd pije pivo a kouří cigarety Wiefield.** Tím máme také vyřešeno kdo pije vodu a kouří Malboro a Pall Mall.

Zapišeme tyto poznatky do tabulky, a tím je vše, nejen v této kombinaci, vyřešeno a my podle níže uvedené tabulky vidíme, že chování ryby zbývá na.....?

Dům č.:	1	2	3	4	5
Národnost	Nor -	Dán -	Brit -	Němec -	Švéd -
Barva domu	žlutý -	modrý -	červený -	zelený -	bílý -
Nápoj	voda -	čaj -	mléko -	káva -	pivo -
Cigarety	Dunhill -	Malboro -	Pall Mall -	Rothmanns -	Wiefield -
Zvíře	kočka -	kůň -	papoušek -	. -	pes -

Ano výsledek hádanky je na světě. **Rybu chová Němec.** Děkujeme za hezkou hádanku pane Einsteinu a vězte, tam kdesi v dálce v prostorách jejichž zákonitosti jste ostatním lidem poddhaloval, že si vás vážíme a nezlobte se na nás, pokud jsme hádanku řešili jiným způsobem, než jste si asi představoval. Řešili jsme ji postupně obrnění trpělivostí, ale štěstí nám přálo a šťastným zvolením pořadí kombinací jsme dospěli poměrně rychle k výsledku.

<http://www.wikiid-komplet.cz/hlavovam>