



# HÁDANKY PRO PROCVIČENÍ ANALYTICKÉHO A LOGICKÉHO MYŠLENÍ

# Vražda muže

- V neděli ráno byl nalezen zavražděný muž. Jeho žena okamžitě zavolala policii. Policie vyslechla manželku i všechny zaměstnance. Toto je seznam jejich alibi:
  - *Manželka řekla, že spala*
  - *Kuchař řekl, že dělal snídani*
  - *Zahradník uvedl, že sbíral zeleninu*
  - *Služka řekla, že vybírala poštu ze schránky*
  - *Komorník uvedl, že přerovnával skříň*
- Kdo byl pachatelem vraždy?

# (Sebe)vražda

- Před několikapatrovou budovou bylo nalezeno ženské tělo bez známek života. Na první pohled to vypadá, že žena spáchala sebevraždu skokem z jednoho z pater. Na místo přijíždí detektiv. Jde do prvního patra budovy, otevře a zase zavře okno a hodí minci na podlahu. Jde do druhého patra a udělá to samé. Tuto činnost opakuje ve všech patrech budovy, včetně toho nejvyššího. Když se vrátí dolů, prohlásí, že si je jistý, že nejde o sebevraždu, ale ve skutečnosti se stala vražda.
- Jak to může vědět?

# Láska na pohřbu

- Dívka byla na pohřbu své matky. Zde potká milého muže, kterého nikdy předtím neviděla. Na pohřbu se však soustředila na průběh smutečního ceremoniálu a úplně zapomněla na to, že by si od něj mohla vzít číslo. Snažila se ho vypátrat, ale nikdo z jejích známých nevěděl, kdo ten pohledný mladý muž je. O několik dní později umírá sestra oné dívky a policie má podezření, že se jedná o vraždu.
- Kdo zabil její sestru?
- *Zajímavost – správně na tuto úlohu odpoví psychopati*

# Loupež na lodi

- Japonská loď opustila přístav a vydala se na otevřené moře. Kapitán šel naolejovat některé části lodi a ještě předtím si sundal snubní prsten, aby si jej nezašpinil. Nechal ho na nočním stolku vedle své palandy. Když se vrátil, s hrůzou zjistil, že snubní prsten je pryč. Měl podezření, že prsten ukradl jeden ze tří členů posádky. Proto se jich zeptal, co dělali, když se na chvíli vzdálil.
  - Kuchař řekl, že byl celou dobu v kuchyni, kde připravoval večeři.
  - Inženýr řekl, že pracoval ve strojovně, kde dával pozor, aby vše fungovalo hladce a bez problémů.
  - Námořník řekl, že touto dobou byl nahoře na stožáru, kde opravoval vlajku, protože ji omylem někdo pověsil vzhůru nohama
- Kdo ukradl kapitánovi prsten?

# Královská milost

- Neoblíbený král chce zlepšit své renomé. Nechá tedy vytroubit, že vězeň, který má být tento večer na náměstí oběšen, má šanci zachránit si život. O jeho osudu má rozhodnout štěstěna: kat mu dá vytáhnout z váčku jednu ze dvou kuliček. Když bude bílá, odsouzenec je volný, černá kulička pro něj znamená smrt.
- Jakmile se to odsouzenec doslechne, zaraduje se. Kat se však dozví, že král dal do váčku dvě černé kuličky. Ví, že s tím nic nenadělá, ale je to povaha spravedlivá. Zajde k odsouzenému a řekne mu, co si pro něj král přichystal.
- Vězeň se usměje: „Měl jsem jen poloviční šanci, ale král mi dal milost!“
- Jakým způsobem si vězeň mohl zachránit život?

# Zápalná šňůra

- Máte dvě zápalné šňůry. Každá z nich hoří hodinu. Hoří však nerovnoměrně, tzn. že půlka může shořet během dvaceti minut a druhá hořet minut čtyřicet. K tomu máte krabičku zápalek.
- Vaším úkolem je vymyslet způsob, jak odměřit 15 minut

# Kniha plná lží?

- V knížce o 100 stránkách je na první stránce napsáno: „V této knížce obsahuje jedna stránka lež.“ Na druhé stránce: „V této knížce obsahují dvě stránky lži.“ Na třetí stránce:
- „V této knížce obsahují tři stránky lži.“ A tak dále, až na straně 100 je napsáno: „V této knížce obsahuje 100 stránek lži.“
- Je na některé stránce pravda?



# Večeře ve třech

- Karel, Pavel a Petr jsou na večeři. Dohodnou se, že ji zaplatí ten, kterého vylosují. Mají ale jen jednu minci.
- Jak to udělají, aby všichni měli stejnou pravděpodobnost?

# Narozeninová oslava

- Malý Vašek si pozval na svou oslavu 7 kamarádů
- Dort, který dostal má tvar válce a chce pro každého stejně velký kousek
- Dortový nůž je však starší a do úplného ztupení jej lze použít pouze třikrát a lze s ním udělat pouze rovný řez
- Jakým způsobem rozkrojí dort, aby jej rozdělil na 8 stejně velkých dílů?
- Předpokládáme, že nelze použít jiný nůž nebo původní nabrousit

# Medvěd a lovec

- Čirou náhodou jste natrefili na medvěda. Oba jste se zalekli a utekli. Zatím, co medvěd běžel přímo na západ, vy jste se rozhodli vydat se na sever. Zastavili jste se však a uvědomili si, že máte zbraň, tak jste zamířili směrem na jih a medvěda zastřelili.
- Srst jaké barvy měl medvěd?

# Šest sklenic

- Před sebou máte seřazených přesně 6 sklenic. První tři zleva obsahují tekutinu, další tři jsou prázdné. Jak docílíte, aby se střídal plný pohár s prázdným, pokud však můžete pohnout pouze jedním z nich?

# Pět kamarádek

- Kamarádky A, B, C, D, E mají různý věk. A je starší než C, ale mladší než B. E je mladší než D, ale starší než C.
- Vyberte tvrzení, jehož pravdivost vyplývá z uvedených informací:
  - *B je nestarší*
  - *D je druhá nejstarší*
  - *D je nejstarší*
  - *Druhá nejmladší je A nebo E*
  - *Druhá nejstarší je A nebo E*

# Hlemýžd' výletník

- Hlemýžd' leze od pampelišky **P** ke kopretině **K**. Těsně za čtvrtinou své cesty leze kolem fialky **F**. Poté potká broučka v místě **B** za polovinou, ale blíže než ve dvou třetinách cesty. Když mu zbývá právě čtvrtina cesty do cíle, mívá astru **A**.
- Který úsek je nejdelší?
  - $BK$
  - $FB$
  - $FA$
  - $2 * AK$
  - $PF + AK$

# Místnost smrti

- Vrah je odsouzen k trestu smrti. Má si vybrat mezi třemi místnostmi.
- První je plná ohně
- Druhá je plná nájemných vrahů s nabitými zbraněmi
- Třetí místnost je plná lvů, kteří 3 roky nežrali.
- Která místnost je pro vraha nejbezpečnější?