



STANOVIŠTĚ 2 – OTEVŘENÉ PROBLÉMY

Toto je součást noční hry na soustředění KSP. Prosíme, neničte toto stanoviště, sami vše uklidíme do pátku 24. 4. 2015. V případě problémů zavolejte na číslo 799 795 171. Děkujeme vám.

Po příchodu na stanoviště pošlete SMS s kódem MYTOLOGIE.

Sherlock si stále není jist vašimi schopnostmi, a proto se rozhodl je otestovat. Připravil si pro vás několik problémů na vyřešení. Abyste ho přesvědčili, musíte mít 8 z 10 správně. Sherlockovi samozřejmě musíte vysvětlit i jak jste na to přišli.

Loupež

Bylo vyloupeno skladiště a pachatel (nebo pachatelé) odvezl lup autem. Do Scotland Yardu předvedli tři podezřelé zločince – A, B a C. Vyslychali je, zjistilo se toto:

- (1) Do loupeže nebyl zapleten nikdo jiný než A, B a C.
- (2) C se nikdy nepouští do akce bez A.
- (3) B neumí řídit auto.

Je A vinen, popř. proč?

Zase šlo o loupež.

Podezřelí A, B a C předvedli k výsledku a zjistily se tyto skutečnosti:

- (1) Do případu nebyl zapleten nikdo jiný než A, B a C.
- (2) A pracuje vždycky alespoň s jedním společníkem.
- (3) C je nevinný.

Je B vinen, popř. proč?

Případ s dvojčaty

V tomto neobvyklém případě šlo o loupež, jež se stala v Londýně. Tři podezřelí zločinci A, B a C pochytili a předvedli k výsledku. Přitom však A a C byli dvojčata podobná si jak vejce vejci a jen málokdo je od sebe dokázal rozeznat. Všichni tři podezřelí měli už hustě popsany trestní rejstřík a ve Scotland Yardu dobře věděli, co jsou zač a jaké mají zvyky. Dvojčata byla dost bojácná, a ani jedno z nich by se neodvážilo pustit se do akce bez společníka. Naproti tomu B byl ostrý hoch a spolčování přímo opovrhoval. Několik svědků vypovědělo, že v době, kdy došlo k loupeži, viděli jedno z dvojčat, jak popíjí v jistém baru v Doveru, nevědělo se však, které z dvojčat to bylo. Pokud do loupeže nebyl zapleten nikdo jiný než A, B a C, kdo z nich je vinen a kdo nevinný?

Odsouzený

Na jednom malém ostrově byl souzen jistý člověk. Soudu bylo známo, že obviněný se narodil a vyrostl na sousedním ostrově poctivců a padouchů (poctivci vždy mluví pravdu, padouši vždy lžou). Obžalovanému dovolili pronést na svou obhajobu jen jediný výrok. Na chvíli se zamyslel, a pak prohlásil: „Ten, kdo spáchal zločin, je padouch.“ Bylo od něho moudré, že to řekl? Pomohlo mu to, nebo mu to přitížilo? Nebo to bylo jedno?

Přelíváme

Máme dvě nádoby a kohoutek, ze kterého teče voda. První nádoba má objem 19 litrů, druhá 7. Chtěli bychom, aby nám v první nádobě zůstaly 3 litry. Je to možné udělat, popř. jak?

Vážení kuliček

Máme 12 kuliček a víme, že jedna z nich je lehčí než ostatní. Máme také rovnoramenné váhy. Jak můžeme zjistit na tři vážení zjistit, která kulička je lehčí?

Tunel strachu

Čtyři kamarádi – Albert, Adalbert, Adam a Alfons potřebují stihnout vlak. Na nádraží však musejí projít úzkým tunelem. Mají však jen jednu baterku a nikdo nechce jít za tmy, takže najednou mohou jít jen dva současně. Problém je, že se trochu pohádali o pořadí jejich jmen v abecedě, a tak spolu nesmí zůstat o samotě ti, kteří mají druhé písmeno svého jména stejné. Každý z nich chodí jinou rychlostí: Albert tunel projde za 1 minutu, Adalbert za 2 minuty, Adam za 5 minut a Alfons za 10 minut. Jak nejrychleji se umí na nádraží dostat?

Jak na to

Chcete si ohřát párky na žárovce. Víte, že to trvá 15 minut, ovšem nemáte nic, čím byste mohli změřit čas kromě dvou špagátů. Jeden špagát shoří za hodinu a hoří nerovnoměrně rychle, tedy ho nemůžete rozčtvrtit a změřit tak 15 minut. Víte jak na to?

Ponožky

Máme šuplík plný ponožek. Jsou tam červené a zelené ponožky, od každé barvy dvanáct kusů. Kolik nejméně ponožek musíme vytáhnout, abychom měli dvě ponožky stejné barvy?