

Sobota 25. 7. 2009

Gymnasté (L)

V družstvu gymnastů je 5 mužů. Seřadte je od nejvyššího k nejnižšímu, když víte, že

1. Zdeněk je menší než Martin,
2. Libor je větší než Vilém,
3. Viktor je menší než Zdeněk,
4. Martin je větší než Libor,
5. Vilém je menší než Zdeněk,
6. Viktor je menší než Martin,
7. Libor je menší než Zdeněk,
8. Vilém je větší než Viktor,
9. Viktor je menší než Libor,
10. Vilém je menší než Martin.

Doutnáky (T)

Máte dva doutnáky. Každý z nich hoří hodinu. Hoří však nerovnoměrně, tzn. polovina může shořet během dvaceti minut a druhá hořet minut čtyřicet. K tomu máte krabičku zápalek.

Odměřte čtvrt hodiny!

Neděle 26. 7. 2009

Lháři (L)

Při výslechu si vyšetřující zapsal:

- a) Adámek říká, že Benda lže.
- b) Benda tvrdí, že Cihlář lže.
- c) Cihlář vypovídá, že Adámek i Bednář lžou.

Kdo tedy mluví pravdu a kdo lže?

Bílé a černé koule (T)

V každé ze 3 krabic byly 2 koule - v krabici označené ČČ byly 2 černé, v krabici BB 2 bílé a v krabici ČB 1 černá a 1 bílá. Někdo přehodil víka krabic tak, že žádný nápis nedopovídal obsahu krabice. Smíme sejmout víko z jedné krabice, nedívat se dovnitř a vytáhnout jednu kouli.

Jak budete postupovat, pokud budete chtít určit obsah všech krabic?

Pondělí 27. 7. 2009

Topinky (L)

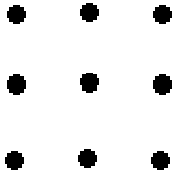
Jedna topinka se smaží deset minut - pět minut z každé strany. Na pánev se vejdou dva chleby vedle sebe. Za jak dlouho nejrychleji osmažíte na jedné pánvi tři topinky?

Vlaky a moucha (T)

2 vlaky jedou proti sobě na stejné koleji a jsou od sebe vzdáleny 100 km. Každý z nich jede rychlostí 50 km/h. Z jednoho z nich vyletí moucha neuvěřitelnou 100km/h rychlostí přímo proti druhému vlaku. Jakmile dorazí k druhému vlaku, tak se otočí a letí zpět k prvnímu a takto pokračuje, dokud se vlaky nesrazí. Kolik km nalétá moucha před srážkou?

Úterý 28. 7. 2009

Tečky (L)



Uvažujte devět bodů, jak je znázorněno na obrázku. Dokážete je spojit čtyřmi rovnými čarami tak, abyste nezvedli tužku z papíru?

Lordi (T)

Do hotelu přišli tři lordi. V recepci si řekli za jeden pokoj 10 liber, které každý z gentlemanů zaplatil - dohromady 30 liber.

Když měl poslíček odnést pánům zavazadla, přispěchal ředitel hotelu, že měli hosté zaplatit jen 25 liber. Dal tedy poslíčkovi pět liber, ať je lordům vrátí.

Poslíček nevěděl, jak rozdělit 5 liber mezi tři osoby, tak dal každému po libře a dvě si nechal.

Každý tedy zaplatil 9 liber (deset původně, jednu dostal zpět). $3 \times 9 = 27$. Dvě libry si nechal poslíček. $27 + 2 = 29$. Kam zmizela jedna libra?

Středa 29. 7. 2009

Ponožky (L)

V šuplíku je 32 červených ponožek a 32 modrých ponožek. Levá a pravá ponožka jsou k nerozeznání. Taháte po tmě ponožky z šuplíku. Kolik jich musíte vyndat, abyste měli jistotu, že až se na ně podíváte, máte pár?

Tatínek (T)

Maminka je o 21 let starší než její syn.
Za 6 let bude matka pětkrát starší než syn.
Kde je právě **tatínek**?

!!! BONUS NA CELODENNÍ VÝLET: Domy (ST) !!!

Je 5 domů, každý jiné barvy. V každém žije majitel jiné národnosti. Každý majitel upřednostňuje určitý nápoj, značku cigaret a chová určité zvíře. Žádná z těchto osob nepije stejný nápoj, nechová stejné zvíře, nekouří stejnou značku cigaret jako některý z ostatních majitelů.

1. Brit žije v červeném domě.
2. Švéd chová psa.
3. Dán pije rád čaj.
4. Němec kouří cigarety Rothmanns.
5. Nor bydlí v prvním domku.
6. Majitel zeleného domu pije kávu.
7. Kuřák cigaret Winfield pije rád pivo.
8. Majitel žlutého domu kouří Dunhill.
9. Osoba, která kouří Pall Mall, chová papouška.
10. Muž, který bydlí v prostředním domě, pije mléko.
11. Kuřák cigaret Marlboro bydlí vedle toho, kdo chová kočku.
12. Muž, který chová koně, bydlí vedle toho, který kouří Dunhill.
13. Nor bydlí vedle modrého domu.
14. Kuřák cigaret Marlboro má souseda, který pije vodu.
15. Zelený dům stojí nalevo od bílého domu.

Otázka je: KOMU PATŘÍ RYBA???

Čtvrtek 30.7.2009

9 mincí (L)

Dostali jste devět na pohled stejných mincí, ale jedna je falešná - lehčí. K dispozici máte rovnoramenné váhy. Jak na dvě vážení zjistíte, která je falešná?

Auto a kozy (T)

Stojíte před třemi dveřmi: za jedněmi je nové auto, za zbývajícimi dvěma je koza.

Máte právo jedny dveře otevřít a získat, co za nimi je. Vy samozřejmě chcete auto.

Když si vyberete své dveře, tak ještě než je definitivně otevřete, moderátor (který ví, kde je auto) vždy otevře jedny ze zbývajících dveří a ukáže, že je tam koza. Nyní Vám dá šanci svou volbu změnit.

Stojíte tedy před dvěma zavřenými dveřmi. Změníte svou volbu?

Pátek 31. 7. 2009

Džbány (L)

Máte dva džbány, pětilitrový a třílitrový, a neomezený zdroj vody. Jak odměříte čtyři litry vody?

Televize (T)

V rodinném domku bydlí 5 osob: *dědeček, babička, otec, matka a syn*. Určete, kdo se dívá na televizi, pokud platí následující podmínky:

- a) dívá-li se otec, dívá se i matka,
- b) dívá se buď dědeček, nebo babička, nebo oba společně,
- c) buď se dívá matka, nebo syn, ale nikdy ne oba,
- d) dědeček a jeho vnuk se buď oba dívají, nebo oba nedívají,
- e) dívá-li se babička, dívají se i otec a dědeček.

Sobota 1. 8. 2009

Koza a vlk (L)

Na jednom břehu řeky je pasáček ovcí, vlk, koza, zelí a lodička. Vlk by rád sežral kozu, koza si dělá zálusk na zelí. Do lodičky může pasáček vzít jen jedno zvíře nebo zelí. Dvě zvířata nebo zvíře a zelí se na lodičku najednou nevejdou. Koza ani vlk pádlovat překvapivě neumí.

Jak dostane pasáček vlka, kozu i zelí na druhou stranu tak, aby na jednom břehu nikdy nebyla koza s vlkem nebo se zelím bez dohledu pasáčka?

Pytle zlatáků (T)

Máte 10 pytlů zlatáků.

Jeden z Vašich sluhů, kteří měli na starost přepravu peněz, Vás chtěl okrást, a v jednom z pytlů z každé mince, která normálně váží 10 gramů, 1g zlata upiloval.

Máte digitální váhy (dáte na ně předmět a oni ukáží, jakou má hmotnost). Dokážete na jedno vážení určit, který pytel obsahuje lehčí mince a tedy, kterého sluhu máte propustit?

Neděle 2. 8. 2009

Obilí (L)

Chudý zemědělec šel prodat na trh obilí. Jelikož měl jen jeden pytel, tak do půlky nasypal ječmen, pak pytel svázal a do druhé půlky nasypal pšenici.

Na trhu objevil kupce, který chtěl ale jako na potvoru jen ječmen, který byl dole.

Kupec měl také jen jeden pytel a nechtěl pytle vyměnit, neboť ten jeho je dvakrát větší a dražší.

Jak dostali ječmen do druhého pytle, aniž by sypali obilí někam mimo?

Požár (T)

V hořícím domě je skupina přátel. Chce se dostat za každou cenu ven, neboť dům za 12 minut spadne. Musí proběhnout chodbou, která je celá v plamenech. Pokud skrz ní chce někdo projít, tak musí mít u sebe hasící přístroj a plameny alespoň trochu krotit. Problém je, že přátelé mají jen jeden. Chodbou mohou jít zároveň maximálně dva lidé. Pak se někdo musí vrátit s přístrojem a mohou jít další dva.

Mezi přáteli je jeden hasič, který se v plamenech pohybuje běžně, a tak dokáže chodbou proběhnout během minuty. Jeho nejlepší kamarád, taky docela korba, proběhne za minuty dvě. Pak je tam ještě jeden starší pán, kterému to trvá čtyři minuty, a opilec, který se bude chodbou motat pět minut.

Pokud jde dvojice, pohybuje se rychlostí pomalejšího.

Jak budou postupovat, aby se dostali ven do 12 minut, než dům spadne?

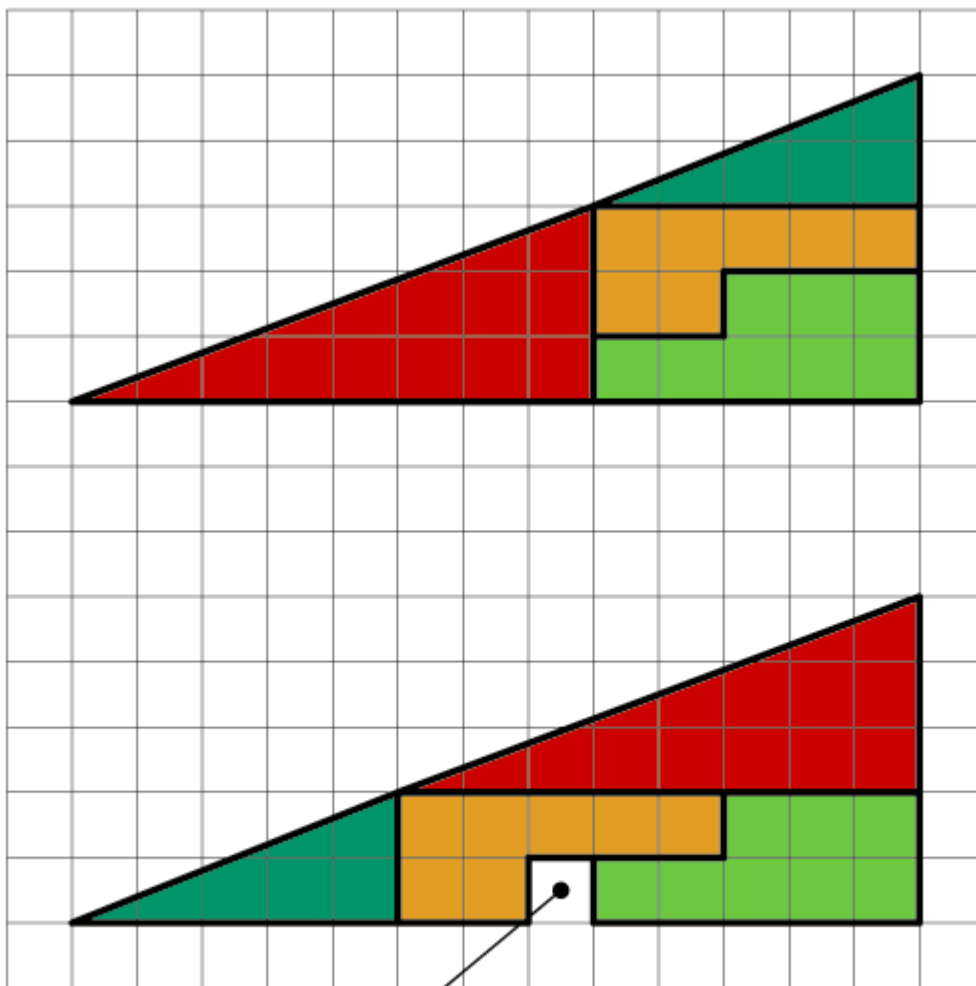
Pondělí 3. 8. 2009

Ovce (L)

Když přivážeme ovci k jednomu kolíku provazem, tak vyžere z trávy kruh. Pokud protáhneme kroužkem u krku provaz, jehož konce přivážeme ke dvěma kolíkům, vyžere nám elipsu. Budeme-li chtít ovál, tak napneme provaz mezi dva kolíky, na něj navlečeme kroužek, a na ten přivážeme provaz, na jehož druhém konci je ovce.

Jak přivázat ovci, aby nám vyžrala v trávě čtverec? Máte provazy, kroužky a jednu ovci.

Magický trojúhelník (T)



From where comes this "hole" ?

Oba trojúhelníky na obrázku jsou poskládány z totožných částí. Přesto v tom spodním zbyl čtvereček volný.

Jak je to možné?

Úterý 4. 8. 2009

Medvěd (L)

Lovec si postaví stan, pak jde 1km na jih, poté 1km na západ a nakonec 1km na sever, kde vidí medvěda, jak mu boří jeho stan. Jakou barvu má medvěd?

Auto (T)

Auto vyjelo z Kozoder do Kostelce nad Orlicí. Tam jelo průměrnou rychlostí 60 km/h. Zpět 40 km/h. Jaká byla jeho průměrná rychlost?

!!! BONUS NA CELODENNÍ VÝLET !!! (ST)

Vysvětlete, proč je situace popsaná v lehké otázce velmi nepravděpodobná, čili na daném místě nemohl být žádný medvěd.

Středa 5. 9. 2009

Čtverec (L)

Dokážete rozdělit čtverec na 13 úplně shodných dílů? Jak?

Ve vlaku (T)

Ve vlaku sedí 4 přátelé: Bouchal, Rouček, Bednář a Coufal. Přejde průvodčí, dá se s nimi do řeči a vyptává se jich na jejich zaměstnání. Každý z nich mu odpovídá dvěma větami, z nichž jen jedna je pravdivá.

1. Bouchal: Bednář je zámečnickem. Já jsem kovářem.
2. Rouček: Bednář je kovářem. Já jsem soustružníkem.
3. Bednář: Já jsem zámečnickem. Coufal je malířem.
4. Coufal: Já jsem zaměstnán jako malíř. Rouček je soustružníkem.

Určete jejich zaměstnání.

Čtvrtek 6. 8. 2009

Střelci (L)

Přijeli jste na divoký západ a hned jste se dostali na nevhodné místo. Buffalo Bill a Zabiják Kid na sebe míří pistolemi. S radostí vás přijali do souboje. Protože nechtějí zbytečně plýtvat kulkami, určili následující pravidla:

1. Střílí se v pevně stanoveném pořadí, dokola, dokud nezůstane jen jeden ze soupeřů.
2. Každý, když je na řadě, má jednu kulku.
3. Pokud je někdo zraněn, je dobit železnou tyčí.
4. První střílí nejslabší střelec (Vy), poslední nejlepší.

Jakou zvolíte taktiku, když víte, že se trefíte tak jednou ze tří ran, Buffalo Bill má 50ti procentní úspěšnost a Zabiják Kid zasáhne vždy?

Kanibalové (T)

Řeka. Na jednom břehu tři misionáři a tři kanibalové. Lodička, do které se vejdou maximálně dvě osoby. Jak se všichni přepraví na druhou stranu tak, aby nikdy na žádném břehu nebyla přesila kanibalů nad misionáři?

Pátek 7. 8. 2009

Trpaslíci (L)

Zlý černokněžník nemá rád trpaslíky. Proto si čtyři z nich vybere a zakope je po hlavu do země.

Trpaslíci se tak nemůžou vůbec pohybovat a vidí jen před sebe.

Trpaslíci jsou zakopáni v řadě, jeden z nich je oddělen zdí. Všichni se dívají stejným směrem: poslední trpaslík vidí dva kamarády před sebou a zeď. Předposlední vidí jen druhého. Druhý trpaslík v řadě kouká do zdi a ten úplně první je osamocen, za zády má zeď a dívá se do dálky, kde se ale neděje nic zajímavého.

Černokněžník vysvětlí trpaslíkům jaká je situace, a řekne jim, že jim dal na hlavy čepičky - dvě modré a dvě červené. Jeden trpaslík má promluvit a říci, jakou barvu čepičky má na své hlavě. Pokud řekne správnou barvu, tak je černokněžník hned vykope. Pokud řekne cokoli jiného, tak tam všichni čtyři zůstanou až do konce...

Jak trpaslíci tento drobný problém vyřeší?

Dvojčata (T)

Stojíte na rozcestí, odkud vedou 2 cesty – jedna do ráje a druhá do pekla. Vy chcete do ráje, ale nevíte, kterou cestou se tam dostanete. Na rozcestí stojí 2 naprosto stejné sestry, z nichž jedna vždy mluví pravdu a druhá vždy lže. Bohužel nevíte, která je pravdomluvná a která ne. Můžete se jedné z nich (nevíte, která to je) zeptat na libovolnou otázku, na kterou vám však dotázaná sestra odpoví pouze jedním slovem a druhá vůbec. Na co se zeptáte?