

Magazín pro bystré hlavičky a jejich rodiče

Vyšlo 18. dubna 2010

Všechna dosud vydaná čísla najdete na www.quido.cz/sikula.html

Jaký byl NGO Market v Národní technické knihovně v Praze?

Byla to zdařilá akce. Návštěvníkům jsme rozdávali letáky, získali jsme spoustu e-mailových adres k zasílání Šikuly. Sešlo se zde téměř 150 občanských sdružení, každé z nich dělá něco užitečného pro společnost. Byly zde organizace zabývající se péčí o zdravotně postižené, lidskými právy, volným časem, výchovou, životním prostředím. Je však zarážející, že pouze jediné občanské sdružení předvádělo, jak se s dětmi a mládeží věnuje technice a přírodním vědám, jak vyhledává mladé talenty a chystá je ke studiu odborných škol.

Náš minitestík: Které občanské sdružení to bylo? Kdo první pošle jeho celý název na info@quido.cz, obdrží od redakce Šikuly poštou čokoládu Studentská pečeť.

Že to jde, když se chce:

Jednapadesátiletá zpěvačka Madonna financuje prostřednictvím charity v Malawi dívčí školu, která se staví na předměstí hlavního města Lilongwe. Bude to internátní zařízení pro 500 dívek s výukou specializovanou na matematiku a přírodní vědy. Učit by se mělo začít příští rok.

ČTK, Lidovky.cz



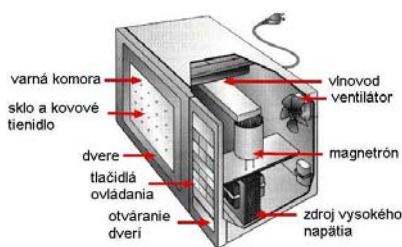
Správné řešení minitestíku z č. 58:

Jestliže součin let tří dcer je 36, tak jejich věk může být 1*1*36, nebo 1*2*18, atd., viz tabulka. Součty jejich let jsou 38, nebo 21, atd., viz tabulka. Pokud by dům měl například 14 oken, tak by bylo jasné, že dcery mají 1 a 4 a 9 let. Pokud ale Petr prohlásil, že to nemůže vyřešit, znamenalo to, že počet oken je 13, což dává dvojznačné řešení. Jakmile se dozvěděl, že existuje jedna nejstarší dcera, vyplývalo z toho, že dcery mají 2 a 2 a 9 let.

Správné řešení jako první poslal Ing. Rudolf Malý z Příbrami.

Odměny se vzdal ve prospěch dalších soutěžících.

1*1*36 = 36	1+1+36 = 38
1*2*18 = 36	1+2+18 = 21
1*3*12 = 36	1+3+12 = 16
1*4*9 = 36	1+4+9 = 14
2*2*9 = 36	2+2+9 = 13
1*6*6 = 36	1+6+6 = 13
2*3*6 = 36	2+3+6 = 11
3*3*4 = 36	3+3+4 = 10



Mikrovlnky využívají záření s frekvencí 300 MHz - 300 GHz, které se odráží od kovových předmětů. Odpůrci tvrdí, že vlivem mikrovlnného záření dochází ke změnám ve struktuře potravin. Ve skutečnosti MV-záření otáčí molekulami vody, transformuje energii záření na energii pohybu molekul a vzniká jen teplo. Energie fotonů má tak nízkou energii, že nemůže dojít k chemické reakci. Ani v organizmech nepůsobí MV-záření žádné chemické ani genetické změny, jen je ohřívá. Ve prospěch mikrovlnky lze uvést energetickou výhodnost, ohřívá se celý objem jídla a jen molekuly vody, ne nádoby. Ohřev méně degraduje užitečné látky, zachovává vzhled potravin.

<http://www.osel.cz/index.php?clanek=4824>

Experimenty s mikrovlnkami (pozor – jen na vlastní nebezpečí!):

<http://www.educypedia.be/education/microwaveovenexperiments.htm>

Jak na sprejery? Nad lidskou hloupostí sice vyhrát nelze, ale bojovat proti ní se musí. Nejhorší je naše lhostejnost. Když počmáranou fasádu dokonale vyčistíme, tak je to pro sprejery nabídka: tady máte od nás dárek - čerstvou plochu, poslužte si, máte ji k dispozici pro váš vandalizmus. Když ale jejich malůvky ihned a jen nahrubo přetřeme, tak je to pro ně špatná zpráva: vaše výtvary zde nebudou tolerovány. Je to sice jen kompromis, který však funguje. Není to zajímavý námět na malou sociologickou studii do dalšího ročníku soutěže EXPO SCIENCE AMAVET?



Ždibec moudra na závěr:

Musíme se zbavit myšlenky, že se moře vůbec kdy uklidní. Musíme se naučit plachtit v bouři.

We must free ourselves of the hope that the sea will ever rest. We must learn to sail in high winds.

Aristotle Onassis

Magazín ŠIKULA vydává Q-klub AMAVET Příbram, centrum vědeckotechnického vzdělávání a ekologické výchovy mládeže.

Kontaktní adresa: Q-klub, Březnická 135, 261 01 Příbram, tel. 318 627 175, info@quido.cz

Chcete nás podpořit? Jakoukoliv finanční částku můžete poslat na náš účet č. 7034211/0100

