

Riešok

Rieškarský časák

Číslo 1

Ročník 9 13/14

NEPREDAJNÉ

Čaute čaute, decká!

Čaute čaute, decká! Ako sa máte? Áno, viem, začal sa nový školský rok, opäť raz veľa učenia, skúšania, testov a podobne. Ale... Nesmúťte už toľko, znamená to aj to, že Riešky sú späť s vašimi obľúbenými vedúcimi, príkladmi, ktoré riešite (ako inak kvôli sústredku), a samozrejme tu je aj váš najobľúbenejší oRiešok! A tak si budete opäť môcť čítať pravidelne zaujímavosti a novinky z Rieškarského sveta. A aké ste mali prázdniny? Všetci vieme, že novému školskému roku predchádzajú dlhé prázdniny. Tak ja som napríklad stihol spraviť vodičák (áno, nevychádzal by som na ulicu byť vami, lebo vás niekde sejmem), a takisto som trochu pocestoval po západnom Slovensku. Najviac som hrdý na to, že som sa snažil naučiť sa čo to na gitare a musím povedať, že čo-to sa mi aj podarilo.

No ale dosť bolo o mne, počul som, že má byť krutá zima, a to sa už aj stíha prejavovať, veď ešte nedávno sme sa promenádovали v plavkách a teraz už bundy! Čo je toto za svet! Ale to nám vlastne ani nemusí vadiť, veď vám už určite chýbajú rubriky z oRieška ako napríklad najlepšie vtipy, recepty na uspokojenie vašich (a našich :D) brušiek alebo ľudovo prezývané „drby“. Keď budete tráviť čas pri oRiešku, ani si to zlé počasie nevšimnete. A aj keby, buďte radi, že si ho všímať stíhate,

znamená to, že nie ste dostatočne zamestnaní. No verte či nie, mne sa stala taká strašná vec, že som sa dostal do maturitného ročníka a teda počasie za oknom si moc všímať nestíham...a to je iba október! No nič, nejak to zvládneme, všetci spoločne a každý sám :D Tak si užite prvé vydanie oRiešku jubilejného ročníka Riešok, takéto jubileum sa nám zopakuje zase až o 16 rokov, tak si to vážte! Že prečo? Veď 16 je štvrtá mocnina dvojky (alebo $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$), a my (aspoň ja) považujeme mocniny dvojky za magické čísla! No ale stačilo, majte sa radi a s radosťou riešte aj naďalej...

Kuchťík



Rozhovor

Aj v tomto čísle oRieška, tak ako v každom, vám prinášame rozhovor s jednou vyvolenou osobou zo zákulisia Riešok – tento krát to bude náš Tomáš, Tomáško, Bendži! Ak ho chcete spoznať bližšie, čítajte ďalej.

Katka: Čauko Tomáš!
Bendži: Čauko Katkááá!

K: Ako sa v takýto krásny deň máš?

B: Úplne skvelo, a ako sa máš ty?

K: Výborne! Tak sa nám trochu bližšie predstav, kto si, čo si, odkiaľ si?

B: Takže ja som Tomáš, A.K.A. Bendži, chodím do sexty na najsamlepšiu školu GJH. A Rieškam sa venujem od sekundy, takže už prežívam s Rieškami štyri roky.

K: A čo robíš v Rieškach teraz?

B: No teraz opravujem riešenia našich šikovných riešiteľov a zaučam sa ako vedúci, takže ma možno stretneš na ďalšom sústredku ak sa podarí.

K: Ooo... a ako si sa vlastne k Rieškam dostal?

B: No takto si počítam príklady na matike, zrazu sa otvoria dvere a vojde niekoľko ľudí, ktorí nám pustili zaujímavé videjko a rozdali nám knižky. Tak som si ich prečítal. Najprv sa mi to zdalo strašne ťažké, ale povedal som si, že to dám, a tak som na dostal na prvé sústredko. A odvtedy som s Rieškami až doteraz.

K: Takže na kolkých akciách si už bol?

B: No bol som celkovo na desiatich, z toho šesť sústredení a štyri tábory myslím.

K: A tvoj najlepší zážitok? Popripade nejaký vtipný...



B: Uuuuf tak to je ťažká otázka, okrem tohto rozhovoru asi najlepší bol adventúrka na mojom prvom sústredku, kde bola mojou vedúcou Tinka a veľa sme sa nasmiali... Doteraz si pamätám, že sme skončili tancujúc „hula hula“ s krokodílmi v New Yorkých kanáloch. (smiech)

K: Tak to muselo byť vtipné. (smiech) A čo okrem Riešok máš rád?

B: No tak asi hlavne hudbu, jedlo, spánok a frisbee, s ktorým som len prednedávnom začal, a tak.



K: Máš radšej horkú, alebo karamelovú čokoládu?

B: Preferujem horkú ...kam na tieto otázky chodíš? (smiech)

K: Z mojej hlavy! Myslím, že už si nám toho povedal tak akurát dosť, takže nejaký odkaz na záver?

B: Deti riešte Riešky, možno to nebude vždy ľahké, ale verte, stojí to za to, pretože Riešky sú super :)

■ Čo sa šušká

Čaaaute decká!

V prvom čísle oRieška v tejto sérii (a vlastne aj v tomto ročníku) na vás tradične čaká aj vaša obľúbená rubrika Čo sa šušká, v ktorej sa môžete dozvedieť nejaké tie novinky, drby a klebety zo zákulisia Riešok o ľuďoch, čo pre vás celý seminár s láskou pripravujú :) Pohodlne sa teda usadte, začíname!

Nezačíname však len my, ale aj školský rok, ktorý je už vlastne v plnom prúde a ťarcha školských povinností na nás doľahla presne tak isto, ako na vás – nebojte sa, nie ste v tom sami. Každý sa so stresom však vyrovnáva inak, Phil sa napríklad hrá na umelca stvárňovaním slamených prasiatok na ružovom gauči.

Celé sext'anské Rieškarske osadenstvo sa od školy odreagúva na tanečnej, kde sa poctivo pripravujú na venček. Keďže je to ale poriadna makačka, doprajú si za odmenu po hodinách Bubble Tea. Tak či onak, držme im teda palce, nech to celé zvládnu bez zlomenných končatín :)

Zuzka okrem tancovania rada trávi čas tým, že sa so Zajom a Hankou prechádza popri ceste a zisťujú spolu, že dôvodov je naozaj 99!

Hanka a Zajo však vedia, že rávanie dôvodov je náročná vec a musia sa pred ňou patrične posilniť. Napríklad papaním. A ak náhodou obaja nemajú v škole obed, striehnu v jedálni na spolužiakov, čo už dojedli, a papajú to, čo spolužiaci nezjedli. Aké výhodné!

Kuchťa aj ViRPa skolila hnusná choroba. Smrkajú, sopia a kašľú, ako keby im za to platili, tak k nim vyšli nejaké pozitívne myšlienky, nech sa čo najskôr uzdravia.

Mesi sa pomaly ale isto mení na príšeru, aj keď si to nechce priznať. Zvážda preto ťažký osobný boj so svojou pravou podstatou, tak nášho buďte milí, ak ho náhodou stretnete.

Peťo sa ešte stále nezbavil svojho zvyku fúzatého vysvetľovania (ku ktorému značne prispieva jeho profesionálna deformácia), a to aj napriek tomu, že má fúzy o poznanie kratšie, ako boli napríklad pred rokom. Je však na to za seba hrdý a má za to našu doživotnú úctu, rešpekt a obdiv.

Bendži robí zmätky, lebo chudák nevie počítat' a 14 je preňho to isté, čo 24. No tak, Bendži, hanbi sa! Už si veľký, počítat' máš vedieť!

Tinka a Lukáško nás na pol roka opustia! Už v septembri totiž odišli študovať do Nemecka. Doteraz mali len kurzy nemeckého jazyka, no v najbližších dňoch im začne už aj škola, tak im teda držme palce, nech to tam zvládnu :)

A rovnako držíme palce aj Danke Heže a Majáčikovi, ktorí sa zas vybrali cez veľkú mláku až do ďalekej Ameriky, a to zatiaľ na dobu neurčitú. Aj oni nám budú samozrejme chýbať, no tešíme sa s nimi a želáme im, nech sa im darí! :)

■ Čo sa šušká

Ták, to je na toto číslo asi všetko, ale ne-zúfajte! S opravenými riešeniami 2. kola sa ku vám dostane aj ďalšie vydanie oRieška, a vaša obľúbená rubrika Čo sa šušká v ňom samozrejme nebude chýbať :) Dovtedy sa majte pekne!

■ Špeciál

Möbiov list, alebo pásik, je plocha, ktorá má jednu stranu a jednu hranu. To sa však dosť ťažko predstavuje. Poďme si ho teda skúsiť urobiť.

1.) Zoberieme si tenký pásik papiera.

2.) Pripravíme si ho tak, ako by sme z neho chceli urobiť obyčajný krúžok, ale tesne pred zlepením otočíme jeden koniec priečne o 180° a tak zalepíme.

3.) Ak som to zvládla zrozumiteľne vysvetliť, potom by ste už mali mať svoj vlastný Möbiov list!

A čo je na tom také super? Hneď niekoľko vecí.

Ak si naň nakreslíme bodku a od nej budeme kresliť čiaru pozdĺž pásiku, zistíme, že táto čiara došla až k pôvodnej bodke a že čiara je na celom pásiku. Tým sa dokazuje, že tento zvláštny útvar má len jednu stranu.



Ďalšiu super vecou si všimnete, keď si ho skúsíte rozstrihnúť pozdĺž jeho hrany. Tentoraz vám nebudem prezrádzať, čo sa stane

Obyčajný krúžok by sa rozdelil na dva ďalšie obyčajné krúžky, že? Tak ako sa bude správať tento zvláštny pásik? Skúste ho rozstrihnúť aj popri kraji.

Nakoniec si môžete urobiť ďalší útvar a to taký, že namiesto toho, aby ste otočili jeden okraj o 180°, ho otočíte o 360°. Ak ho rozstrihnete, vzniknú vám dva spojené kruhy.

To je odo mňa všetko. Dúfam, že sa vám

Príbeh

Snehulienka a SEDEM matematikov

Žilo, bolo raz 7 matematikov, za siedmimi horami, siedmimi poľami a siedmimi vysokými školami matematickými. Nažívali si veľmi dobre. Plusák, Mínusák a Sčíták pracovali v neďalekej bani ako výpočtoví machri na rozmiestňovanie výbušnín pre zväčšovanie štôlní kvôli ťažbe matematických rovníc a nerovníc. Rátač a Delenáč pracovali okolo domu a pestovali Násobilku a Trojčlenky. Zvyšní dvaja bratia Kombinatoráci chodili do neďalekého mesta ako obchodníci s vypestovanou Násobilkou a Trojčlenkami. Napriek veľkému bohatstvu bývali v skromnom domčekom so 7 izbami a iba jednou kúpeľňou. Mali menší bodrel, ale im to nejako neprekážalo.

Jedného dňa, keď boli všetci preč z domu, tak z blízkeho Lesa Trojuholníkovej Nerovnosti do ich domu zablúdila Snehulienka z matematickej olympiády. Skončila na druhom mieste, trošku oslavovala a stratila sa v lese. Po troch hodinách narazila na domček siedmich matematikov a tak sa rozhodla tam prespať a aby ju nikto nevyrušoval, tak všade nastrážila matematické úlohy fungujúce ako alarm. To však ale netušila, že v tomto dome sú také úlohy bežnou rozcvičkou. Okolo siedmej hodiny sa siedmi matematici vrátili po siedmich drinkoch a hľa, čo nezažili. Po siedmich matematických úlohách videli v drese

sedem použitých tanierov a v každej zo siedmich posteli boli rozhádzané periny, ako keby tam niekto spal. V poslednej našli Snehulienku ako spí s otvorenou knižkou na sebe. Nevedeli, či ju majú zobudiť, tak sa rozhodli najprv najesť a potom ju zobudiť. Po prebudení po siedmich hodinách spánku sa navzájom predstavili. Po siedmich minútach sa do Snehulienky zamilovalo všetkých sedem matematikov. Po siedmich hodinách konverzácie išli zase všetci spať, ale ešte pred spánkom sa dohodli siedmi matematici, že sa nerozhádajú kvôli Snehulienke a budú s ňou všetci kamaráti. Snehulienka zo začiatku získala slovo v dome, ale ako býva zvykom, robila v dome poriadok a prala veci. Po siedmich týždňoch sa však Snehulienka rozhodla, že za sedem dní začína medzinárodné kolo matematickej olympiády a požiadala sedem matematikov o pomoc s prípravou. Tí jej ochotne pomáhali sedem hodín, sedem dní v týždni. Snehulienka odcestovala a po siedmich dňoch sa vrátila so zlatou medailou. Neskôr ešte vyhrala sedemkrát olympiádu, ostala žiť so siedmimi matematikmi a našla si prácu v sedemčlenej skupine, ktorá sa snažila vynájsť sedem vynálezov, ktorá stačia k životu, boli šťastní a Snehulienka porodila krásnych sedem detí.

Zasmejme sa

Rozpráva sa zamilovaný párik 1 a 0.

1: S tebou mám pocit, že som desaťkrát silnejším.

0: Bez teba som ničím!

Nekonečno veľa matematikov príde do baru. Prvý hovorí: „Dám si pivo.“ Druhý hovorí „Dám si polovicu piva.“ Tretí hovorí: „Dám si štvrtinu piva.“ Štvrtý hovorí: „Dám si osminu piva.“... A barman načapuje 2 pivá.

Prečo prešlo kura cez Moebiovu pásku?

Aby sa dostalo na druhú... er, um...

Stretnú sa v kaviarni fyzik, matematik a filozof.

Matematik hovorí: „Viete, fyzika je vlastne iba aplikovaná matematika.“

Filozof reaguje: „A nie je matematika vlastne iba aplikovaná filozofia?“

Matematik ho okrične: „Sklapni a dones mi to Latté!“

Na svete sú tri typy ľudí – tí, čo vedia počítať a tí, čo nie.

- „Ľúbíš ma viac, ako matiku?“

- „Samozrejme, drahá – teba ľúbim oveľa viac.“

- „Tak to potom dokáži!“

- „Dobre teda, nech je R množina vecí, ktoré ľúbim...“

Moja bývalá je ako odmocnina z -1 ...je imaginárna.

Traja štatistíci idú na poľovačku. Po chvíli zbadajú osamelého králika. Prvý z nich strelí o niečo doprava od neho. Druhý strelí o niečo doľava. Tretí kričí: „Máme ho!“

Napiš vzorec pre výpočet obsahu jednej pizze s výškou ‚a‘ a polomerom ‚z‘.

Hlavolamy

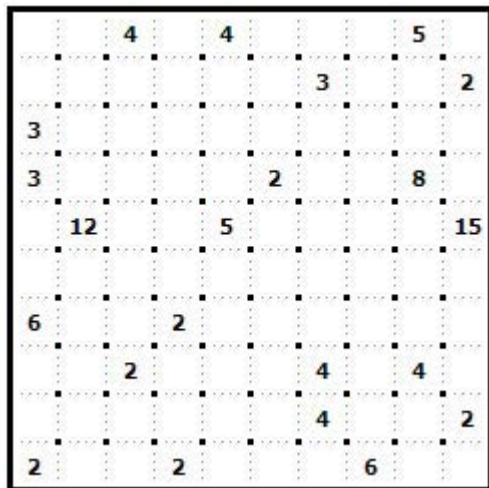
Ahojte! Tak opäť vás zdravím, tentokrát už tradične pri hlavolamoch. Dáme si ako vždy 2 hlavolamy, a môžeme ísť rovno na to, nebudeme zdržiavať.

Prvý hlavolam sa volá Shikaku, údajne sme ho tu ešte nemali ale nejak sa mi to nezdá, proste mám pocit, že to tu už bolo. No ale to je v konečnom dôsledku jedno.

Pravidlá sú jednoduché, na ploche sú čísla, vašou úlohou je zakresliť do tejto plochy obdĺžniky (pričom štvorec je špeciálny prípad obdĺžnika, teda nie je zakázaný!!!) tak, aby ich obsah súhlasil s číslom v daných obdĺžnikoch, pričom jedno políčko má hodnotu obsahu 1. Easy, tak poďme na to!



Hlavolamy



Druhý hlavolam nebude tradičný už vôbec. Mám tu pre vás istý zaujímavý problém, ktorý vám (možno) nedá spať. Je to tzv. Epi-
menidov paradox, alebo paradox Kréťana. Dozvedel som sa zaujímavú vec, a to, že istý stoický logik Chrysippos napísal o tomto probléme 29 kníh... tak snáď sa z vás nestane zažratý filozof.

“Do grécka priplával starý známy Kréťan a povedal Grékom na brehu: Všetci Kréťania sú klamári. Hovoril Kréťan pravdu, alebo klamal? O týždeň Kréťan priplával zas, a povedal: Všetci Kréťania sú klamári a to, čo hovorím, je pravda.

Aj keď Gréci na brehu horko-ťažko zistili, čo povedal prvý krát, teraz už boli úplne stratení.” – Keď niekto o sebe povie, že klame, hovorí pravdu, alebo klame?

Varíme s Ušiakom

Čaute, Ušičkovia moji zlatí! :)

Zase som tu pre vás s rubrikou recepty. Dnes som vám ich pripravila aj také, čo sú aj pre menej zdatnejších kuchárov. Môžete prekvapiť rodičov, ako skvele viete variť! :)

Prvý recept je na takú vec, ktorú si dávate na raňajky. Že neviete, čo to je? Dám vám ešte jednu radu: Je to žlté a vyrába sa to z vajíčok. Ak ste hádali praženicu, tak máte pravdu! Ak ste hádali niečo iné, tak ste stratený prípad a ani nemusíte ďalej čítať. Ale nie, pokojne pokračujte, nejakú nádej hádam máte.

Takže na praženicu potrebujeme: vajíčka, maslo a soľ.

A pripravujeme:

- 1) Dáme na panvicu rozpustiť trochu masla.
- 2) Dáme na tú istú panvicu ešte aj vajíčka

(Upozornenie! Vajíčka najskôr rozbijeme a odstránime škrupinku, na panvicu dávame len vnútro!).

- 4) Miešame.
- 5) Ak, je to riedke, vráť sa o krok hore. Ak to nie je riedke, tak pokračuj.
- 6) Ak si si všimol/la, že chýba krok 3 si šikovný/á. Ja som si to nevšimla :).
- 7) Daj to dole z panvice na tanier, posol' ak chceš.
- 8) Spapaj to, ale až keď to vychladne.
- 9) Spomeň si na oRiešok odkiaľ tento recept máš a pochváľ si/nám/rodičom/Rieškam alebo komu len chceš svoje varenie.

A aby ste po zvyšok dňa neboli hladní, dám vám aj druhý recept a to konkrétne na cestoviny! Nehovorte mi, že si to môžete prečítať na tom obale, čo keby prestali vyrábať obaly kde je postup? To budete len radi, že to bolo niekedy v oRiešku. Takže potrebovať budete:

Varíme s Ušiakom

cestoviny, vodu, soľ, hrniec, sporák, varechu, a iné kuchynské náčinie.

A postupuješ:

- 1) Dáš do hrnca vodu a posolíš ju.
- 2) Čakáš kým začne vriieť.
- 3) Ak vrie, dáš tam cestoviny. Ak nevrie, vráť sa na krok 2.
- 4) Predsa len sa pozrieš na ten obal, nájdeš tam koľko sa majú variť a vydržíš ten určitý čas.
- 5) Keď prejde ten čas, jednu vyloviš, poľúkaš (nech nie je horúca a nepopáli ti jazyk) a ochutnáš, či je tvrdosťou dobrá. Ak je tvrdá, necháš variť, a ochutnávku zopakuješ o pár minút. Ak je dobrá tak dáš hrniec dole zo sporáka a cestoviny precedíš. Ak je mäkká, tak máš smolu, cestoviny máš rozvarené. Tiež ich dáš dole zo správa a precedíš.
- 6) Dáš si cestoviny na tanier, nasypeš si na ne granko, alebo si tam dáš kečup alebo nejakú omáčku, čo si kúpiš, a papáš. (Zase si na nás spomenieš a pochváliš sa okoliu.)

Dobrá chuť! :)

