

oRiešok

Rieškarský časák

Číslo 5

Ročník 8 12/13

NEPREDAJNÉ

Čaute čaute, deti moje najdrahšie ušaté :)

Čas nám beží ako voda, ani sme sa nena- zdali a máme apríl (ktorý sa už tiež pomaly ale isto blíži ku koncu), dve kolá Riešok úspešne za nami, jedno stále pred nami a sústredko aj letné prázdniny sa zdajú byť tak ďaleko, že je to až nepekné. No nebojte sa, zdanie klame! Veď pomyslíte – už len zopár vyrátaných príkladov vás delí od vytúženého sústredka :) Treba teda poriadne zamakať, čas do termínu sa pomaly ale isto kráti...

Určite si ale trošku toho času vyhradte

na čítanie oRieška – nášho najsamlepšieho časáku, ktorý sa vám práve dostal do rúk. No fakt, veď práve čítate jeho prvé slová!

Tak pekne v čítaní pokračujte a nezostaňte len pri tých prvých slovách, oRiešok toho má ešte veľa, čo vám môže ponúknuť – napínavý príbeh, špeciálne špeciálny špeciál, zaujímavý rozhovor, nejaké tie receptíky, vtipy na zlepšenie nálady, zákulisné klebety, a aj hlavolamy na potrápenie vašich hlavičiek. A to všetko pripravené exkluzívne pre vás, našich najlepších riešiteľov na svete :)

Cíťte sa teda čarovne, čítajte oRiešok, riešte Riešky a ľúbte sa!

A nikdy neštekajte spiacieho draka.

A nech vás Sila spre- vádza.

A tak.

Majte sa pekne :)

Hanka



Dej sa odohráva v Rockfortskej škole matematiky a geometrie. Je jar a na škole pokračujú tak, ako školské, tak aj súťažné povinnosti. Harry Calculatter, šikovný a slávny vďaka tomu, že vyriešil úlohu obávaného čarodejníka Lorda Woldemorta a ako jediný prežil útok A Dávam Algebra. V celej histórii bol jediný, kto tento útok prežil. Na Rockforte prebiehali udalosti v obvyklom postupe bez najmenších problémov. Najväčším vzrušením pre študentov bol turnaj n+2 čarodejníkov, kde n bol počet súťažiacich škôl. Najväčším ašpirantom na víťazstvo bol Victor Kruh, študent z ruskej školy čarodejníckych matematikov. Prvou úlohou turnaja bolo čo najskôr nakresliť na papier vajce pri lietaní na metle pred drakom. Po ukončení tejto úlohy získajú všetci pravé vajce, v ktorom je nejakým spôsobom ukrytá ďalšia úloha. Najrýchlejší bol Victor Kruh, ale len tesne pred Harrym. To však ale ešte nič neznamenalo, pretože zistiť, ako vajce poskytuje druhú úlohu, už bolo náročnejšie. Nakoniec všetci súťažiaci zistili, že vajce treba na tvrdo uvariť a ono otvorí svoje vnútro a poskytne druhú úlohu. Tá znela: Koľko vrabcov zostane na streche, kde ich bolo 12, ale 2 trafíte kúzlom Bezpéria? Lámal si nad tým hlavu, vzorce, funkcie, všetko použili, ale nič nie a nie zabrať. Harrymu pomáhali aj jeho verní priatelia Ron Myslí a Hermiona G.. Po pár dňoch už mali všetci úlohu vyriešenú, až na Harryho. Sedeli v spoločenskej miestnosti a mali ešte tak 6 hodín na vyriešenie úlohy, keď prišiel do miestnosti ich priateľ Neville Čomapotom, ktorý nejakou náhodou pri ich rozhovore spomenul, že vrabce pri prvom náznaku nebezpečenstva všetky uletia a vtedy celej našej trojici došlo, že ich tam ostane presne 0, a keď to

zadali do čarovného elipsoidu, teda vajčka, to im zaspievalo o ďalšej úlohe, ktorá sa mala odohrávať na Čiernom jazere. Po tejto príhode si išli naši hrdinovia na chvíľu ľahnúť a nacherpať nové sily, okrem Harryho, ktorý musel zistiť, ako v tom jazere ma vydržať hodinu pod vodou. Lámal si nad tým hlavu v knižnici, až mu to zase povedal kamarát Neville, ktorý bol tento krát začarovaný, aby mu to povedal, ale to ani jeden z nich netušil. Na druhý deň sa všetko pripravovalo na tretiu súťaž. Davy boli pripravené, dokonca prebiehali aj stávky na víťazov. Všetci sa upokojili a výstrelom do vzduchu sa súťaž mohla začať. Harry ešte pred výstrelom prehltoľ Žiabrovku, ktorú mu poradil Neville v knižnici. Pod vodou sa odohrával matematický boj. Súťažiaci mali za úlohu pod vodou vypočítať čo najviac úloh. Až po zvládnutí minimálneho počtu sa mohli usilovať o záchranu jedného svojho priateľa, ktorý



bol v umelom spánku priviazaný v obkolesení vodných víl, ktoré strážili danú oblasť, a mohol ich poraziť len rýchlym logickým myslením a správnym počtom matematických úloh a kreslením geometrických útvarov. Tipnete si, ako sa Harrymu darilo? Pokračovanie už v budúcom čísle oRieška.

Čaute decká!

To by predsa nebol oRiešok, keby v ňom nebola vaša obľúbená rubrika Čo sa šušká :) Tak sa do nej pustíte, nech sa páči, dámy a páni, riadky plné klebiet sú tu len a len pre vás!

V Rieškach straší! Nikto nevie, čo za démona nás to máta, ale šepká sa o prízraku, ktorý všetkým naokolo ponúka krémeše. Preto ak túto sladkú pochúťku nemáte radi, majte sa radšej na pozore!



Rivalita medzi Zajom, ViRPom a Kuchťom pokračuje! Začalo to nevinným súbojom v jedení Horaliek na zimnom sústredku a všetci sme si mysleli, že to tam aj skončilo. No naši chlapci sa len tak ľahko nevzdávajú! Všetci traja (Zajo s cieľom obhájiť svoje víťazstvo a ViRPo s Kuchťom v snahe zachrániť svoju česť) sa začiatkom apríla zúčastnili Náboja, československej matematickej súťaže pre stredoškolákov. Zajko – talentovaný to človek – dotiahol svoj tím v kategórii Juniori na víťazné 1. miesto a opäť raz to tak natrel ViRPovi a Kuchťíkovi. Nuž, chalani, snáď bu-

dete mať nabudúce viac šťastia ;)

Zajko s Kuchťom sa však napriek horalovým a nábojovým nezhodám zhodnú aspoň na jednej veci – povráva sa, že ako pomoc pri opravovaní vašich riešení preferujú chlapcov. Či ženy? To nie je úplne jasné, Lukáškovia a iní škratkovia totiž zvyknú realitu skresľovať...

Lia s Hankou majú v obľube pobeňovať po meste s indiánskymi čelenkami a vykrikovali vetu „Ooooh Olga!“. Čo ich k tomu vedie, to nikto netuší, no indiánska horúčka pochytila aj Zuzku (F.) a Tete, ktorá navyše zvykne pri každom druhom kroku kričať. Tajné posolstvo alebo čisté šialenstvo? Posúďte sami...

Zuzka (F.) má dobré srdiečko a o tom svedčí aj fakt, že sa rozhodla svojim spolužiačkam vysvetliť matiku, ktorej nerozumeli. Bude to ale ťažká misia, keď dotyčné spolužiačky nerozoznajú sínusoidu od slona v hadovi...

Dada sa potuluje po Nitre! Že za akým účelom? Pst! To je tajné!

Tinka chaosí, Tinka zmätkuje, Tinka panikári a ešte je aj zvedavá! Ale ona za to nemôže... Sobota je predsa tak blízko nedele, 9 tak blízko k 10 a 6 tak blízko k 7... Ťažký to život v takomto krutom svete...

Danka, ak to náhodou neviete, sa už dlhé roky venuje írskym tancom... a že jej to ide! Momentálne má pred sebou nejaké tie vystúpenia, na ktoré musí tvrdo trénovať, tak jej držte palce, nech dopadnú podľa jej predstáv :)

A posledné posolstvo pre dnešný deň: Mesi ešte nepovedal svoje posledné slovo!

Ták milí moji, to je pre toto číslo oRieška všetko, ale neplačte, nezúfajte! Nabudúce vám opäť nejaké tie zaujímavé informácie prinesieme. Dovtedy zbohom a ľúbte sa!



Rozhovor

Čaute Ušiačikovia! Aj by som napísala niečo o tom, ako ste sa zrejme tešili na oRiešok a opravené riešenia, ale to už vám určite v iných rubrikách hovorili. Tak si teda poďme predstaviť osobnosť tohoto čísla. Uhádnete, kto to je? Skúsím vám dať hinty. Je to dievča. Chodí so mnou do triedy a často vám opravuje príklady. Ak hádate, no stále si nie ste istí, kto by to mohol byť, čítajte ďalej! :)

Lia: Ahoj Katka!

Katka: Ahoj Lia!

L: Ako sa máš? Pripravená na rozhovor?

K: Samozrejme. A mám sa super, ako vždy. (smiech)

L: No dobre teda, najprv sa nám v krátkosti predstav, nech vieme čo si zač.

K: Som Katka, chodím na Gamču a hmm... mám rada Riešky. Som taký úplne normálny človečik.

L: (smiech) Čo rada robíš vo voľnom čase? Teda samozrejme ak nerátame Riešky.

K: Rada hrám tenis, hrám na PSP-čku a rada si niekedy zahrám niečo akčné (napríklad LaserGame)... a samozrejme som so svojimi kamošmi. (smiech)

L: Tak super, keď už sme ťa trochu spoznali, povedz nám, ako si ty spoznala Riešky.

K: Keď som bola v príme, pani profesorka Tichá nám hovorila o všetkých možných seminároch, ktoré sme mohli riešiť, a keďže som sedela s tebou (s Liou, pozn. redakcie) a ty si začala riešiť Riešky, aj ja som začala riešiť Riešky. Vôbec som nevedela, čo to bude zač, ale ukázalo sa, že som spravila veľmi dobre.

L: A aký máš k Rieškam vzťah teraz?

K: No, veľmi mi chýbajú sústredenia, keďže som sa na ne vždy strašne tešila, ale teraz pomáham s opravovaním, obáľkovaním a tak, čo sa nájde. A to je tiež sranda.

L: Vidíš, keď už hovoríš o sústredeniach, na koľkých sústredkách a táboroch si bola a ktorá akcia bola podľa teba najlepšia?

K: No bola som asi na troch sústredkách a dvoch táboroch, ale už si to nepamätám presne. Najlepšie však bolo moje prvé zimné



sústredko v Lome nad Rimavicou, na to sa nedá zabudnúť.

L: Povedz nám nejakú zábavnú historku zo sústredka alebo tábora.

K: Fuuu... Tak to musím chvíľu porozmýšľať. Ale teraz ma napadá, že som raz „odpočúvala“ chalanov v noci, keď som bola menšia. Prišlo mi to ako haluz a nikdy ma pri tom nikto neprichytil, tak som sa cítila ako špiónka. (smiech)

L: (smiech) Teda... takéto príklady dávať našim riešiteľom. Dúfam, že si sa aspoň dozvedela zaujímavé veci. Každopádne. Si pripra-

vená na kolo rýchlych otázok?

K: No... na to nie je človek nikdy pripravený. (smiech)

L: (smiech) Povedz jedno mesto mimo Slovenska, v ktorom by si chcela žiť.

K: Jedno nemôžem. Buď Montreal alebo Miláno.

L: Čokoláda alebo Marshmallows?

K: Hmmm... to je ťažké! Ale asi čokoláda.

L: Akú knihu si naposledy čítala?

K: Vesmír v orechovej škrupinke od Stephena Hawkinga. Celkom zaujímavé čítanie.

Varíme s Ušiakom

Čaute, čaute!

Ste hladní? Lebo tak sa hovorí, že hlad je ten najsamlepšejší kuchár! Ale dnešný recept je aj pre menej hladných, a teda aj menej najsamlepšejších kuchárov :). Je naozaj veľmi jednoduchý, chutný, a podľa mňa aj zdravý. Tak toto je on:

Ale najskôr zistíte, čo budete potrebovať. Je to:

200g nastrúhanej mrkvy, 200g masla, 300g polohrubej múky, štipka soli a slivkový džem či lekvár, alebo dokonca marmeláda* - vyberte si :). (Ale najlepšie bude asi to, čo nájdete prvé v obchode :D.)

No a k vášmu vareniu:

Zoberiete si mrkvu, ktorú budete opatrne strúhať na strúhadle, a dáte si veľký pozor aby ste si nepostrúhali prsty. Strúhate, až kým nemáte tej mrkvy 200g. Pridáte k nej maslo,

L: Tak ty takto teda. Kolo rýchlych otázok máš za sebou a na koniec tak tradične povedz, čo by si odkázala riešiteľom.

K: Riešte Riešky, ale hlavne si užívajte život naplno, aby ste nič neľutovali, keď budete starší, a aby ste si mohli povedať, že ste sa nikdy nenudili... Toť asi všetko odo mňa.

L: Tak ďakujem za rozhovor! Pá.

K: Čauko.

Tak. To bola Katka. Čo na ňu hovoríte? Že celkom milá osôbka? To si píšete. Tak dúfam, že ste si užili osobnosť čísla, teraz choďte zas poctivo riešiť, nech sa dočkáte aj tej budúcej.

múku a soľ a miesite to. Keď to bude mať taký cestový tvar, tak to vyvaľkáte, a vašu “placku” rozrežete na útvary podobné štvorcem. Do každého tohoto útvaru dáte tak za lyžičku toho slivkového, ktoré máte, a budete predpokladať, že tento útvar je dokonalý štvorec postupne označený ABCD. A teraz presuniete body A a C približne do stredu tak, aby sa aj prekryvali (čiže trochu ďalej ako do stredu). Poukladáte to na plech, dáte do rúry a pečiete 20-30 minút na 170°. A teraz pozor! Odložte všetky uhlomery - 170° nastavte na rúre. (Alebo ešte lepšie, nech vám s tým radšej pomôžu rodičia.) A hotovo! Prajem veľa šťastia pri papaní a aj varení, nech máte čo papať :).

**Kuchárske okienko:* Rozdiel je v konzistencii. Marmeláda vzniká pridávaním cukru do šťavy z ovocia. Ovocie nesmie byť prezreté. Džem sa pripravuje podobným spôsobom ako marmeláda, avšak obsahuje aj kúsky ovocia. Lekvár vzniká z lisovaného ovocia odparením vody.

Zasmejme sa

Traja upíri sedia na plote, všetci majú ústa celú od krvi.

Prvý vraví: "Vidíte tamtú ovcu? Celú som ju vysal."

Druhý na to: "Vidíte tých dvoch skolených býkov? Na tých som si pochutnal."

Tretí po chvíľke: "Vidíte tamten stĺp? No, tak ja som ho nevidel."

Viete, aké je Beethovenove obľúbené ovocie? Baa-naa-ny-ny-ny

Idú traja transformeri z krčmy a jeden sa opýta: "Zložíme sa na taxík?"

Celá rodina večer spolu pri televízii.

Dedko sa zrazu ozve: "Ale vyrástli tí Šmolko-via!"

"Dedo, to je Avatar."

Hrajú dvaja frisbee a jeden kričí na druhého: "Dozadu."

Časopriestor, to je ako keď sa povie robotníkom, čo kopú kanál na Slovensku:

"Budete kopat' odtiaľto až do zajtra."

Schrödingerova mačka je ako svetlo v chladničke, kým sa nepozrieš, nie je tam.

Zbierka učiteľských perličiek:

- Kto si dokáže predstaviť 4-rozmernú kocku, nech navštívi môjho psychiatra.

- Ak budete mať nejaké nedostatky, prídte za mnou, ja vám ich prehĺbim.

- Niektorí murári ani vodováhu nepoužívajú, len si naplujú a keď im to padá

rovno, tak je to kolmé.

- Toto hovorím najmä pre tých, ktorí tu nie sú.

- Je to podobné, lebo je to v podstate to isté.

- Toto sa nazýva ideálny zdroj prúdu. Neexistuje, ale kreslí sa takto...

- Aké sú nevýhody tejto metódy? Nevýhody sú zrejmé.

- Nekonečno je v našom prípade 20 metrov.

- Teraz vám dám ťažkú otázku, ale kto pozná odpoveď, pre neho nebude ťažká.

- Keď sa na túto klasifikáciu pozrieme z určitého hľadiska, tak ju máme z určitého hľadiska správnu.

- Drôťiku sa nepáčilo, tak sa nám odparil.

- Tento diagram nefunguje, ale v zásade funguje.

- "Prosím vás, ja vás tu nebudem prosiť.."

Profesor: Koľko krát môžete odčítať 7 od 83 a koľko zostane ?

študent: Koľkokrát chcem, vždy zostane 76.

Život je komplexný. Má reálnu a imaginárnu časť.

Príde matfyzák k fotografovi, že chce vyvolať fotky.

"9x13?"

"117, prečo sa pýtate?"

Biológ, fyzik a matematik pozorujú dom. Vstúpi do neho jeden človek a po chvíli výjdu dvaja.

Biológ hovorí: to je jasné, rozmnožili sa!

Fyzik na to: nie, nie. Chyba merania!

A matematik: šak počkajte, o chvíľu tam vojde ešte jeden a nebude tam nikto!

Ja a môj frajer tvoríme komplexný pár. Ja som reálna a on je imaginárny...

Skúška pre fyzikov z predmetu Cestovanie v čase sa bude konať včera. Kto príde - A, kto nepríde - FX. :)

Špeciál

Čaute decká! V tomto oRiešku budeme znovu kreatívni a urobíme si brošničku z FIMO hmoty. Tento raz vytvoríme zlatučkého Pika-chu. Pre tých, čo nevedia: polymérová hmota sa pečie cca. 30 minút na 110 °C (treba poprosiť rodičov alebo starších súrodencov o pomoc, nech sa nepopáliť!). Stačí ju dať na papier na pečenie na hocikaký plech.

Potrebné:

- malý kúsok žltej hmoty (podľa toho, ako veľkú chcete brošňu),
- ešte menší kus čiernej hmoty (na oči a konce uší),
- červená a biela hmota (malinký kúsok – ako špendlíková hlavička),
- nožík na odrezanie hmoty.

Postup:

1. Rozpracujeme si žltú hmotu a spravíme z nej placku, v priemere cca. 2,5 cm. Ak chcete, tak ju môžete spraviť hocikako veľkú. Je len na vás, akého budete mať Pika-chu-a.



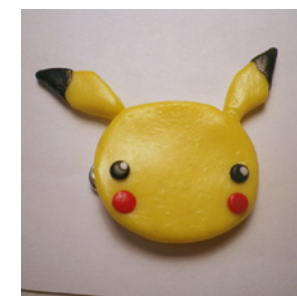
2. Zospodu placky pripevníme základ na brošňu malým množstvom hmoty (celkom postačí aj obyčajná zicherka). Treba sa uistiť, či to dobre drží, aby vám to potom neodpadlo. Hotový výrobok z Fima je predsa len krehká vec.



3. Potom si vytvoríme kosodĺžnikové uši, ktoré tiež pripevníme zospodu.



4. Nakoniec si vymodelujeme malé čierne očka, do nich pridáme malú bielu guľôčku (ako lesk očí). A pod ne dáme červené líca. Na konceky uší dáme čiernu hmotu.



5. Strčíme do rúry, necháme upiecť a máme hotovo.

Užite si Váš vlastnoručne vyrobený šperk :)

Vaša Maggie

Hlavalamy

Ahojte všetci, tak po dlhšom odmlčaní sme tu opäť, a to aj s novými hlavalami, tak si ich podme vyriešiť.

Prvý hlavalom sa nazýva Shikaku a jeho pravidlá sú naozaj jednoduché. V poli s číslami ide o to, aby ste pole rozdelili na obdĺžniky (poznámka: štvorec je špeciálny prípad obdĺžnika) tak, aby každý obdĺžnik obsahoval práve jedno číslo, ktoré zároveň udáva obsah štvorčekov tohto obdĺžnika. Ak vám to znie náročne, vedzte, že to tak nie je, v odдыхovom tempe pri teste náročnosti sa mi to podarilo spraviť za 2 minúty a 40 sekúnd, tak šup šup, nech to máte pod 100 sekúnd všetci! :D

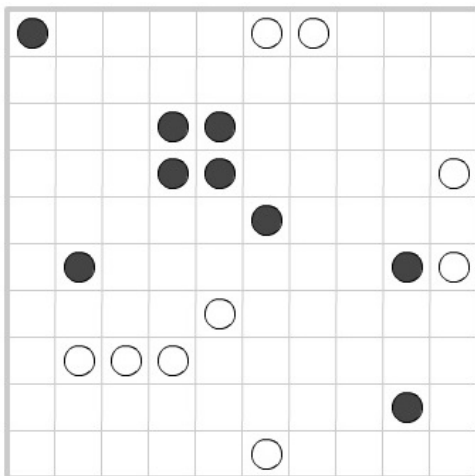
Druhý hlavalom je možno o čosi zlož-

2	2	2		3	3	4				
			5							
	2					2				
7	6	4								
								9	7	
			2	6						
					2					
			2		6	14				2
			2							
2		2								2

tejší, volá sa Mashu (alebo Masyu). Ide o to, že tvoríte uzavretú krivku s tým, že prechádza cez štvorčeky (nie po hranách štvorčekov), cez jeden štvorček môže krivka prejsť iba raz a takisto sa krivka nesmie križovať. Krivka ďalej musí prejsť cez všetky políčka s bielymi alebo čiernymi kruhmi. Krivka prechádzajúca cez biely kruh musí byť v danom štvorčeku rovná, a v jednom zo susediacich štvorčekov musí spraviť pravotočivú zákrutu (buď pred vstupom do bieleho kruhu

po výstupe z neho). Krivka, ktorá prechádza cez štvorček s čiernym kruhom, musí v tomto štvorčeku spraviť pravotočivú zákrutu, a susediace políčka musí prejsť bez zmeny smeru (teda posledné políčko pred vstupom nesmie krivka meniť smer a ani prvé políčko po výstupe nesmie krivka meniť smer, ale pokračovať v smere výstupu).

No znie to možno chaoticky, ale nech vás to neodradí, good luck! :)



Riešok

Šéfredaktor: Kuchtík
 Design: Laco, Ľubka, Stanley
 Tlač: Tete
 Zalamovanie: Zuzka

Redakcia

Úvod: Hanka Varíme s Ušiakom: Tete
 Príbeh: Luti Zasmejme sa: Zajo
 Špeciál: Maggie Čo sa šušká: Hanka
 Rozhovor: Lia Hlavalamy: Kuchtík

Adresa: Riešky, Gymnázium
 Grösslingová 18, 811 09 Bratislava