

Riešok

Rieškarský časák

Číslo 1

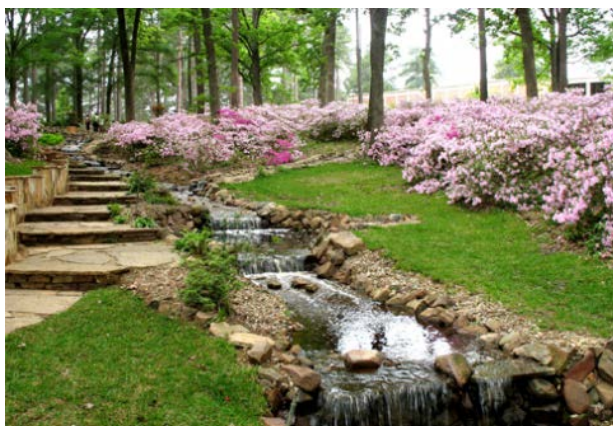
Ročník 12 16/17

NEPREDAJNÉ

Čaute Ušiaci!

Popri prezeraní si opravených a vzorových riešení ste dostali do rúk aj týchto pár čudných papierov zložených do časopisoidnej formy. Čo to je? To je otázka, ktorá možno vráta hlavou niektorým z Vás, predovšetkým novým čitateľom. To je Orišok, rieškarský časák, v ktorom sa ako zvyčajne dozviete všetko, čo by mal správny Ušiak vedieť. Mne je čťou privítať Vás, našich riešiteľov, pri čítaní tohtoročného štvrtého vydania. Nevieť či ste si to všimli, ale už najbližší utorok je prvým jarným dňom, čo je o dôvod na radosť pre všetkých milovníkov jari. Pokiaľ príchod jari nie je dostatočne motivujúca udalosť na to, aby ste boli šťastní, určite Vám radosť na tvári vyčarujú zadania druhého kola. Preto hneď ako si dokuchtíte dobrôtku, ktorú nájdete v rubrike Varíme s Ušiakom, otvorte si zadania, kde zistíte ako to je s faktúrou za Karinine služby. Nebudem Vás ďalej držať v napätí, hor sa do čítania!

Pozdravujúc do budúcnosti, Lámač



Príbeh

V tých časoch dávnych aj nedávnych bolo na svete plno kráľovstiev s mladými a krásnymi princeznami. Boli to šikovné a múdre dievčatá, vychovávané tými najlepšimi kráľovskými učiteľmi. Keď dosiahli vek desiatich rokov, mali povinnosť si každoročne overiť svoje sily a porovnať sa s ostatnými princeznami v Matematickom turnaji princezien. Jedna z nich bola aj princezná Ľudka z Pytagorovho kráľovstva. Jej otec Pytagoras IV. bol na svoju dcéru patrične hrdý, pretože získala v Turnaji princezien pre kráľovstvo už 4 zlaté žezlá. Princezná Ľudka však mala každú chvíľu dosiahnuť vek, kedy je treba nájsť pre princeznú vhodného ženicha. A keďže v Pytagorovom kráľovstve je veľa vecí pravých, tak bolo nutné nájsť aj pre princeznú toho pravého manžela a nasledovníka trónu. Preto sa kráľ počas jedného nedeľného večera rozhodol, že usporiada rytiersky turnaj a ten, kto ho vyhrá, dostane princeznú Ľudku za ženu a k tomu 23/31 kráľovstva.

Jedného pekného jarného dňa, keď pod Ľudkiným oknom rozkvitli prvé kvietky v tvare pravi- delných päťuholníkov, sa teda na kráľovskom dvore stretli rytieri zo všetkých kútov sveta.

Všetci boli pripravení a nervózne vyzerali, kedy sa objaví princezná. Na ich veľké sklamanie však pred nich predstúpil najskôr kráľ a povedal im ako bude trojdňový turnaj prebiehať:

„Prvý deň sa bude konať skúška sily. Druhý deň skúška odvahy a tretí deň bude na žiadosť princeznej prebiehať vedomostná skúška z matematiky. Každý deň budete zbierať zlaté tabuľky s prvočíslami podľa toho, na ktorom mieste sa v danej skúške umiestnite a ten kto získa najmenej tabuliek, ten zvíťazí.“

Prvý deň prebehol bez akýchkoľvek komplikácií, v poslednom kole porazil rytier Schröd rytiera Dingera v počte dvíhnutých kráľovských knižných matematických zbierok a tým si získal značný náskok pred ostatnými uchádzačmi. Na druhý deň museli rytieri prejsť matematickým bludiskom v tvare pravouhlého trojuholníka, v ktorom museli splniť rôzne úlohy a prefíkane obísť strašidelné nástrahy. Bludisko úspešne prešlo len 35 percent rytierov, piati rytieri nestihli prísť do cieľa v požadovanom časovom limite a tri pätiny z celkového začiatočného počtu rytierov bolo diskvalifikovaných z turnaja kvôli tomu, že vošli do Bermudského kruhu s polomerom dlhým sto metrov a stredom totožným so stredom opísanej kružnice bludisku. V tomto kruhu musí človek blúdiť dva dni a dve noci, kým nájde cestu von a keďže Pytagoras nemienil čakať, na ďalší deň sa konala matematická skúška, ktorej sa zúčastnil 2,5-krát menší počet rytierov ako predošlých dvoch skúšok. Súťažiaci museli najskôr vyriešiť dva náročné príklady z oblasti algebry a teórie čísel. Ak ich úspešne zvládli, čakali ich ešte dve úlohy v praxi. Prvá z nich bola zašifrovaná správa, ktorá odkazovala na miesto v kráľovskom zámku, kde boli uložené princeznine šperky rôznych geometrických tvarov. A tu prišla posledná úloha, kde mali pomocou náročnej konštrukčnej úlohy zistiť tvar toho šperku, ktorý bolo potrebné doniesť princeznej ako dar. Celú skúšku stihli dokončiť len dvaja rytieri. Prvý z nich bol rytier Eulerbach a druhý Schröd. Po skončení matematickej skúšky sa im však zrážali všetky zlaté tabuľky s prvočíslami a keďže Eulerbach mal menší počet, len šesť tabuliek so zaujímavými dvojicami prvočísel 11, 13, 179, 181, 347 a 349, zvíťazil turnaj, získal za ženu princeznú Ľudku a k tomu 23/31 kráľovstva. A všetci žili šťastne až do smrti.

Rozhovor

T: Skús sa predstaviť zopár slovami...

K: Volám sa Katka, som z Gamče, som v 1.B a mám veľmi rada matematiku.

T: Čo pre teba Riešky znamenajú?

K: Riešky pre mňa znamenajú veľmi veľa krásnych zážitkov na sústredeniach, veľa nových kamarátov a kopec nových poznatkov z Matematiky :)

T: Ako si sa dostala k Rieškam?

K: K Rieškam som sa dostala cez môjho staršieho brata (nie toho otravného), ktorý ich tiež riešil keď bol v mojom vtedajšom veku.



T: Kebyže si na jeden deň Ušiakom, čo by si spravila?

K: Kebyže som na jeden deň Ušiakom? Ťažká otázka :D Ale asi by som ochutnala Ušiakovo obľúbené jedlo.

T: Povedz jednu vetu, ktorou by si presvedčila človeka rátať Riešky.

K: Za pokus riešiť nič nedáte, ale veľa to dá Vám ;)

T: Ako si trávila jarné prázdniny?

K: Jarné prázdniny som trávila spolu s rodinou na lyžovačke a neskôr u babky v Čechách.

T: Kebyže máš časostroj, je niečo, čo by si zmenila?

K: Ja som zástanca toho, že všetko čo sa stalo sa malo stať, takže by som nič nemenila.

T: Kde sa vidíš o 5 rokov?

K: O 5 rokov sa vidím na vysokej, dúfam :D

T: Aký najkrajší darček si v živote dostala?

K: Pre mňa bol najkrajší darček milujúca rodina a priatelia <3

T: Horká, mliečna alebo biela čokoláda?

K: Horká

T: Kečup alebo horčica?

K: Ani jedno :D

T: Angličtina alebo nemčina?

K: Jednoznačne angličtina

T: Raňajky, obed alebo večera?

K: Raňajky

T: Sprchový kút alebo vaňa?

K: Vaňa

T: Kniha alebo film?

K: Film :D

Rozhovor

T: Čo bolo skôr? vajce alebo sliepka?

K: Vajce

T: 42 či 47?

K: 47

T: Medveď alebo papagáj?

K: Medveď

T: A na záver, čo by si odkázala našim čitateľom?

K: Riešiteľom by som odkázala asi to, že ak sa snažia niečo dosiahnuť, tak to naozaj ide, nech je to čokoľvek, len sa treba snažiť. ;)

Tak toto je naša Katka, dúfam, že ste si ju obľúbili tak ako my, a keď ju uvidíte, dajte jej horkú čokoládu...každý ju má rád :D

Čo sa šušká

Povráva sa, že KorNelka má čoraz bližšie k lesným medveďom. Dokonca sa vraví, že s jedným sa kotúlala dole z kopca v Tatrách.

Zajov stav vlasov je už nezvládateľný. V mene celej redakcie ho prosíme o prekonanie strihacej traumy z detstva a okamžité navštívenie kaderníctva.



Karin nám posledný týždeň strávila na lyžiarskom. Nepochybne všetkým ukázala, že nikto nelyžuje tak dobre ako pravi Rieškari.

KorNelka je má síce v Rieškach povest' skvelej huslistky, to však Tete, Maťovi Paťovi a Tomášskovi nestačilo, preto sa rozhodli ísť na koncert Lindsey Stirling do Prahy.

Táničkina mačička stále žije, majú spolu harmonický vzťah a budúcnosť sa zdá byť jasná...matematický seminár pre mačky začína naberať reálne rozmery.



Sáru dlhú chvíľu nevidíte. Rozhodla sa nás všetkých opustiť a stráviť 5 mesiacov v Kanade. Dúfame však, že po návrate si ešte spomenie na Riešky a slovenčinu.

Zasmejme sa

Príde nekonečno matematikov do baru. Prvý si objedná pivo, druhý pol piva, tretí štvrt' piva, štvrtý osminu piva, na čo sa čašník naštve, vyloží na bar dve pivá a vraví: „Vy matematici... Nepoznáte svoje limity.“

Pošle žena svojho muža logika do obchodu so slovami: „Kúp dve mlieka a ak budú mať vajčička, tak ich zober 20.“

Muž sa vráti s 20 mliekami a na otázku, prečo ich kúpil tak veľa odpovedá: „Mali vajčička“

Príde neutríno do baru a barman sa ho pýta: „Čo si dáš neutríno?“ Neutríno nereaguje.

Hrajú Einstein, Pascal a Newton schovávačku. Einstein ráta, Pascal sa rýchlo skryje do neďalekých kríkov, zatiaľ čo Newton okolo seba nakreslí štvorec 1x1 meter. Keď Einstein doráta, hneď si Newtona všimne a vypinká ho, na čo Newton protestuje: „Nie nie, každý predsa vie, že jeden newton na meter štvorcový je pascal!“

Na mesiaci otvoria bar. Na druhý deň výjde prvá kritika: „Bar je síce moderne tematicky zariadený, ale chýba tam atmosféra.“

Existuje 10 typov ľudí. Tí, čo ovládajú dvojkovú sústavu a tí, ktorí majú kamarátov!

Idú Einstein a Schrödinger spolu autom a prejdú mačku. Einstein šlapne na brzdu, že sa ide na ňu pozrieť, na čo mu Schrödinger vraví: „Neblázni, však ju zabiješ!“

Nemali by sme veriť firmám, ktoré nám ponúkajú komplexné riešenia. Často totiž majú imaginárnu časť.

Fyzik a inžinier sú spolu na streche horiacej budovy a ich jediná šanca, ako sa zachrániť je skočiť do bazénu pod nimi. Obaja sa teda pustia do počítania, aby vedeli, ako skočiť. Inžinier si výpočet zproximuje, niečo zanedbá, skočí a tesne trafi bazén. Fyzik si povie, že nebude nič riskovať a dopadne presne do stredu, tak počíta, počíta, počíta, až dopočíta. Rozbehne sa, skočí a miesto toho aby začal padať stále stúpa vyššie a vyššie, na čo zakričí: „Do kelu, spravil som chybu v znamienku!“

Príde Schrödingerova mačka do baru. A nepríde.

Špeciál

Aj v tomto oRiešku sme si pre Vás pripravili šifru v rubrike Špeciál, nech sa páči:

Názov: Spoznávate ešte slovenčinu?

Prečítajte si o tom, áky má Ándá v Dánsku nášup. Öbčas ši niekám zácestúje, takže je jej celkom vešelo. Názozaj to posledne, čo pøtræbuje, sú nejaké galšie čüdné písmena návokol. Chødë ná kürzy dánciny, nø veľmi sã je nedãrì. Tãkze keq pøčüje samü Nemchinü á Dãncinu, je tø ná zblãznenie. Ále tãk tø chødì vo vælkom svæte inžinierøv. Rãdã sã porozprãva v røzvitych vetãch, tãk jü prìgte navštìvit dø tãjto krãjiny prehãnok. Vaša Ánda

Hlavolamy

Ani toto číslo sa nezaobíde bez hlavolamov, tak hor sa na ne:

Tapá

Začerníte niektoré políčka tabuľky, aby zafarbené polia boli súvislé (stranou spojené na jeden kus). Nesmie nikde vzniknúť 2x2 ani väčšie úplne zafarbené. Číslo ukazuje, koľko z ôsmich polí v okolí je zafarbených. Ak je v políčku viac než jedno číslo, musí byť medzi dvomi čiernymi blokmi aspoň jedno biele pole.

	1				2			4	
		3				2			
							1	1	
							3		
		3				3			
					1				
	1	1				1			
									1
				4					
								1	
								1	

Ohrada

Nakreslite jednu uzavretú slučku, ktorá prechádza niektorými rohmi polí. Slučka sa nesmie seba dotýkať ani križovať. Číslo určuje, koľko zo štyroch strán tohto poľa je súčasť ohrady.

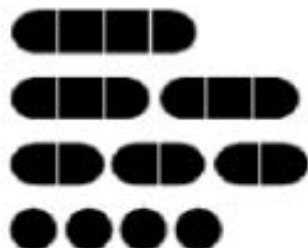
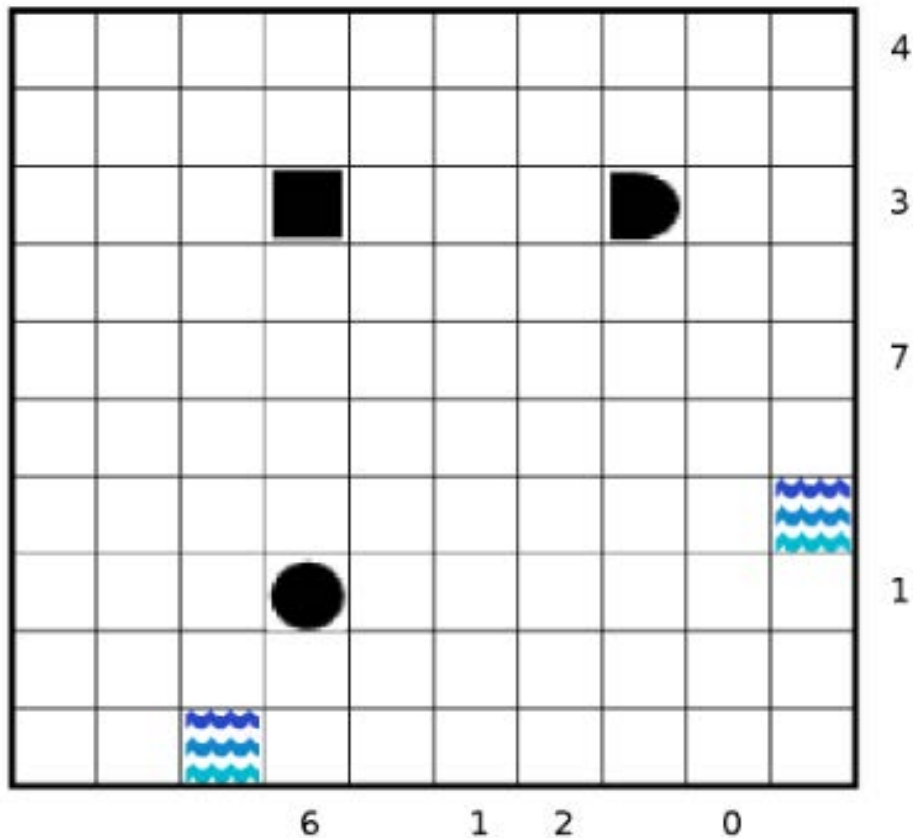
3	3			2	0				1
									1
		3	3	1			0		3
								1	
									3
0	3								3
									1
			3						0
0						0	1		
1				3					1
									2



Hlavolamy

Lodičky

Vložte priloženú flotilu do tabuľky (lode môžete otáčať). Lode sa navzájom nesmú dotýkať a to ani rohom. Číslo ukazuje, koľko polí v danom riadku/stĺpci sú polia lodí. Niektoré časti flotily sú už vopred zadané, musia zostať tak ako sú



Varíme s Ušiakom

Mrkvový koláč

POTREBUJEME:

240 g mrkvy
220 g trstinového cukru
Lyžica pomarančovej kôry
Šťava z jedného citróna
150 g hladkej celozmnej múky
230 g zmäknutého masla
1 lyžička prášku do pečiva
150 g mletých vlašských orechov
Lyžička škoricice
Lyžička zázvoru
3 väčšie vajcia
1 mascarpone
Lyžica práškového cukru
Kávoová lyžička vanilkovej esencie

POSTUP PRÍPRAVY:

Najprv si vyšľaháme zmäknuté maslo s cukrom a pridáme žltka, citrónovú šťavu a pomarančovú kôru.

Zvlášť si zmiešame múku s práškom do pečiva, zázvorom a škoricou a pridáme k prvej zmesi.

Dosypeme mleté orechy a nastrúhanú mrkvu. Zľahka primiešame vyšľahanú bielku. Nalejeme do formy s priemerom 24 cm.

Dáme piecť do vyhriatej rúry na 180 stupňov (pečieme 45-50 minút).

Po upečení necháme vychladnúť. Medzi tým si pripravíme krém, na ktorý vymiešame mascarpone s práškovým cukrom, vanilkovou esenciou a pridáme trochu pomarančovej kôry. Môžeme ešte dozdobiť posekanými vlašskými orechmi alebo mandľovými lupienkami.



Prajem dobrú chuť!
Katka

ORiešok

Šéfredaktorka: Tánička
Design: Laco, Ľubka, Stanley
Tlač: Tete
Zalamovanie: Dada

Redakcia

Úvod: Lámač Varíme s Ušiakom: Katka
Príbeh: KorNelka Zasmejme sa: Ľubo
Špeciál: Anda Čo sa šušká: Tánička
Rozhovor: TáničkaHlavolamy: Paľo

Adresa: Riešky, Gymnázium
Grösslingová 18, 811 09 Bratislava