

# Riešok

Rieškarský časák

Číslo 2

Ročník 12 16/17

NEPREDAJNÉ

Milí Ušiačikovia!

Už sme sa dostali do fázy roku, kedy za šera chodíme do školy a domov sa vraciame za čisto čiernej temnoty. A to je len november! Ako to môže byť ešte horšie? Túto otázku sme si položili už asi všetci. Nuž, môže, stačí si len spomenúť na minulý rok. Ale to teraz hodme za hlavu. Matematika sa dá počítať aj po tme. Keď už máme tú elektrinu, treba ju využívať naplno.

Ten posledný príklad sa dá dopočítať aj v pondelok večer, aj keď to sa už len ťažko stíha, ale či už ste ho stihli, alebo nie, dnes ste dostali do rúk svoje opravené riešenia, ktoré ste si už isto pozreli a nahnevali sa na seba alebo tých zlých vedúcich, čo vám tak kruto strhli body. Ale verte mi, je dobré vedieť, kde bola tá chyba, kvôli ktorej mi vyšlo 1,7 človeka :)

Isto si po tomto zážitku chcete niečím zdvihnúť náladu a presne niečo také sa skrýva založené vo vašich riešeniach a čaká len na to, aby ste si to prečítali. Toto záhadné niečo, čo sa javí ako všeliek na zlú náladu, nie je nič iné ako zbrusu nový diel Oriška, ktorý je tu len pre teba!

Vnútri nájdeš všetko, čo ti chýbalo už od momentu, keď si dočítal posledné číslo a samozrejme ho práve držíte v rukách. Nemusia ťa baviť všetky články, no každý si určite nájde to svoje a poslednú stranu bude obracať s úsmevom na tvári a pocitom nedočkavosti za ďalším číslom.

Nebojte aj to príde, len treba ešte vypočítať jednu sadu príkladov, no to je ešte ďaleko. Tak už vás nebudem zdržovať týmito kecami a šup do čítania :)

S pozdravom Jitka



## Čo sa šušká

Povráva sa, že Lámač išiel na IB, tak keď ho nabudúce stretnete, spýtajte sa ho, kde mu zmizol život.

Rieškari sú velice múdra kopa hlavičiek a naposledy to potvrdil Paľko. Na majstrovstvách sveta v logických úlohách skončil na nádhernom 2. mieste. Gratulujeme! :)

Karin sa rozhodla tráviť prázdniny v exotických krajinách. V Rumunsku navštívila svoju rodinu a ORiešku exkluzívne prezradila, že sama má odtiaľ pôvod.



MaťoPaťovi a Tomáškoví lezie Praha do mozgových buniek. V poslednom čase rozprávajú česky a zdá sa, že sa to časom bude len zhoršovať. Očakávame, že v letných mesiacoch už nebudú schopní vyjsť z domu bez ponožiek a sandálov.

Tánička má mačičku :3 . Prišla k nej domov počas jesenných prázdnin a z oboch strán to bola láska na prvý pohľad. Šušká sa, že už má aj čestné miesto v jej posteli.

Jeseň prichádza a Riešky sa rozhodli činiť. Naposledy organizovali Matboj, kde mala Tete najväčší príhovor vo svojom živote. Bola z neho tak nervózna, že doteraz sa trasie z toľkej trémy.

Dada po skalách lezie, lezie a pritom nám občas mrzne. Nám to ale nevaďí, hlavne že je zdravá a nám nelezie na nervy.

S láskou Tánička :3



## Rozhovor

T: Hneď 1. úloha ...predstav sa nám v jednej vete.

G:Ahojte, ja som Gabika a študujem na Gamči.

T: Ako si sa dostala k Rieškam a celkovo k matematike?

G:Nooooo...k Rieškam ma dostalo veľa voľného času cez prázdniny a bolo to jedno z najlepších rozhodnutí môjho života. A k matematike ma tak celkovo viedli moji rodičia.



T: Ako čerstvý odrastenec, vedela by si niečo poradiť mladším ročníkom?

G: To je fakt ťažké, pretože Riešky pre každého znamenajú niečo iné. Každý by to mal jednoducho skúsiť, ja vám len viem povedať, že to vážne stojí za to.

T: Hlavný dôvod prečo robiť Riešky?

G:Rozhodne sústredenia, je to jediný čas v roku kedy nemusíte myslieť dopredu a prosťe si užívať. Okrem toho som sa tam veľa naučila, nielen matematiku.

T: Ako si predstavuješ seba o dva roky?

Och...no tak to bude naša trieda na Gamči organizovať Ohačku. Takže asi nebudem veľmi spať ale v postate budem šťastná. To je asi prvá vec, čo sa mi vybaví, keďže sa na to teším už od Prímy.

T: Co by si odkázala svojmu mladšiemu „ja“, kebyže môžeš?

Asi nič, pretože momentálne som šťastná a čo by to bol život bez menších trápení?? Hoci priznávam, že rovnako ako bežný smrteľník, som už zažila zopár trápnych situácií.

T: Kolo rýchlych otázok o 3,2,1...cukor či soľ?

G:Soľ

T: Čokoláda alebo cukríky?

G:Oboje :D

T: Zelený alebo čierny čaj?

G:Rozhodne zelený, čierny sa nedá piť.

T: Perlivá či neperlivá voda?

G:Neperlivá.

T: Rovnice či nerovnice?

G:Rovnice, samozrejme :D

## Varíme s Ušiakom

Ahojte milí Ušiačikovia!

Či uhádnete kto sa to rozhodol vás postrážiť a napísal článok? Schválne, či to uhádnete na konci článku :) Mám pre vás receptík na niečo, čo má v mojom srdci veľké miesto. Sú to raňajky. Ale je to aj dezert. Ale je to aj celkom zdravé. No prosťe radosť to papat! Teraz máte čas tipnúť si, čo to je...

Tí z vás, ktorí si myslia, že je to zmrzlina nemajú pravdu :D Ani tí čo tvrdia, že jablko. Je to čučoriedková (alebo iná) zapekaná ovsená kaša!

Budete na ňu potrebovať:

1 a pol hrnčeka ovsených vločiek

1 hrnček mlieka

1 lyžicu masla

2 lyžice medu

1 lyžičku kyriaceho prášku

1 a pol hrnčeka ovocia (napríklad čučoriedky, ale môže to byť mrazené ovocie, s tým to mám ja veľmi rada :))

čokoládové kúsky, oriešky, alebo hocičo doma nájdete

To ako sa postupuje sa vám isto bude veľmi páčiť! Zoberiete suché suroviny (teda vločky, prášok, ovocie a „hocičo“) a zmiešate ich. Zoberiete si zapekaciu misku a vymasľíte ju (vymažete maslom) a vsypete tam túto zmes. Druhý krok je s tými „mokrymi“ surovinami (to je akože maslo, mlieko a med). To všetko dáme do malého hrnčeka a zohrievame to až kým sa vám maslo nerozpustí. Tento mix vylejete na zmes v miske. Dajte si pozor nech sa nepopálite, rodičia vám iste radi pomôžu :) Posledný krok je už len dať to celé do rúry a zapiecť pri 180 stupňoch na 30 minút. Nielenže to bude mňamky chutiť, ale aj vám z toho bude voňať kuchyňa.

No čo, spoznali ste ma? Je to celkom dlhá doba, čo som nič nenapísala, ale oRiešok som už o pár maskít kedysi obohatila :) Môžete stále tipovať a keď si to chcete overiť, mrk na poslednú stranu ;)

Paaaa a pochutnajte si :3



Nudia vás obyčajné zošity z papieriectiev? Mňa teda áno, preto vám prinášam postup na výrobu zošita, ktorý bude mať krásny galaktický motív a bude svietiť v tme!

Podme teda do toho! :)



Pomôcky:

Zošit

Akrylové farby – čierna, biela, ružová, modrá

Lepidlá, ktoré svietia v tme (zoženiete ich v skoro každom papieriectve)

Štetec

Lak na vlasy

Celú vonkajšiu stranu zošita si nafarbíme na čierne. Potom si zoberieme bielu, ružovú a modrú farbu a pomocou štetca začneme tvoriť galaktické mraky. Začneme ružovou, ktorú budeme postupne miešať s bielou, aby sme mraky vytieňovali. Rovnako to spravíme aj s modrou a bielou. Môžeme aj zmiešať modrú s ružovou, a tým vytvoriť fialové galaktické mračná. Ďalej si štetec namočíme do bielej farby a začneme vytvárať malé biele bodky (hviezdčičky) do častí galaktických mrakov. Potom túto bielu farbu zmiešame s vodou, aby bola tekutejšia a začneme oklepávať štetec s bielou farbou nad zošitom, čo vytvorí krásne malé hviezdičky po celej ploche zošita. Teraz príde na rad svietiace lepidlá, ktoré budeme nanášať do najsvetlejších častí našich galaktických mrakov a poriadne ich vytieňujeme. Potom môžeme vytvoriť, za pomoci týchto lepidiel, svietiace hviezdičky – bodky alebo aj štvorcípe krížikové hviezdičky môžu vyzerať dobre. Nakoniec to všetko prelakujeme lakom na vlasy, aby sa farby nestierali a dobre držali. A zošit je na svete!

Prešli asi dve hodiny od západu slnka, kedy Rátalka so Škriatkom Viètkom prišli po prvý raz k Nekonečnej šmykľavke. Teraz, keď už je slnko dávno za obzorom, začali sa pomalým krokom zberať z lúky, kde sa vchádzalo do hlavnej továrne na výrobu cifier. Obaja tuho premýšľali nad tým, čo ešte majú pred sebou. Rátalka stále nemohla uveriť, prečo by niekto chcel tak veľmi uškodiť Krajine podielu a prečo práve ona má byť tá, ktorá ich dostane z toho nešťastia. Ako tak potíchu kráčali, ani si nevšimli, že už prišli naspäť na námestie, kde pristáli hneď vo vstupe do Krajiny podielu.

„Ako sa ide do Krajiny súčiny?“ spýta sa Rátalka svojho spoločníka a vytrhne ho tak zo zamyslenia.

„Tak isto, ako sme sa dostali sem. Brána je oblak vzdialený od nášho len pár metrov, zodpovedajúcich dĺžke odvesny v trojuholníku, ktorého jeden vrchol je v strede nášho oblaku, druhý vrchol je v strede oblaku Krajiny súčiny a tretí vrchol je v strede tvojej izby. Pri tvojom vrchole je pravý uhol, preto je to odvesna.“ odvetí Viètok. Rátalka dvihne hlavu a vysoko na oblohe, priamo nad sebou uvidí lichobežníkový mráčik, do ktorého skákala len niekoľko hodín dozadu. Zrazu pred ňou pristane malý modrý načuchraný kúsok obláčika, konzistenciou pripomínajúci penu do kúpeľa. Viètok naň skočí a v zlomku okamihu je vymrštený smerom k lichobežníkovému mráčiku. Keď cezeň prejde a pár sekúnd sa nič nedeje, Rátalka usúdi, že by mala asi spraviť to isté. Vyjsť na modrý penový obláčik pre ňu nie je žiadny problém, je zrejme prispôbený malej veľkosti všetkého v Krajine podielu. Hneď, čo sa ho dotkne jednou nohou, odrazí sa a aj ona letí obrovskou rýchlosťou, až kým nie je pohľtená bránou Krajiny podielu.

Keď sa znovu ocitne nad oblakmi, Viètok ju hneď chytí za ruku a začnú letieť, obklopení už známym fialovým svetlom. Letia len chvíľku po vzdušnej úsečke a tentokrát zastanú nad oblakom v tvare kosoštvorca. Rátalka

už pozná postup, tak sa ani nezamýšľa a skočí hneď, ako zmizne Viètkova silueta. Tentokrát sa jej už podarí nespadnúť. Postaví sa na rovné nohy a hneď dostane pocit miernej klaustrofóbie. Okolo nej je priestor veľký asi dva metre z každej strany a tento pravidelný štvorec, v ktorom sa vie pohybovať, je ohraničený nesmierne vysokým múrom. Nemá z toho miesta veľmi príjemný pocit. Keď sa Viètok pohne smerom k jednej stene múra, až vtedy si všimne, že tam sú obrovské dvere s oknom a tri zvončeky v rozdielnej výške – ten stredný je presne na úrovni Rátalky, no Viètok dočiahne iba na ten najnižší, na ktorý aj zazvoní. Ten zvuk sa šíri s niekoľkonásobnou ozvenou po celom tom priestore. Keď sa zvukové vlny prestanú odrážať od kamenných stien, na chvíľku nastane upokojujúce ticho, ktoré však hneď pretrhne zvuk otvárajúceho sa okna. Zjaví sa v ňom ryšavá hlava muža so zamračeným výrazom.

„Kto ste? Čo chcete?“ spýta sa hromovým hlasom.

„Sme z Krajiny Podielu. Prišli sme za vaším kráľom.“ zakričí Viètok odpoveď, aby ho ten obor počul.

„Nemôžem pustiť nikoho, pokiaľ nevyrieši tri vstupné úlohy.“ povie neprístupne obor a cez okno prestrčí svoju veľkú ruku s papiermi, ktoré na nich hodí. Rátalka s Viètkom sa hneď pustia do ráťania, pretože nemajú času nazvyš. Za 21 minút už majú všetko vyrátané a keď im obor skontroluje odpovede, otvoria sa pred nimi obrovské kamenné dvere. Rýchlo vyjdú von, no Rátalka zostane prekvapená, aká pustá Krajina súčiny je. Pred nimi sa rozprestiera len holá zem, jedna budova, ktorá je zrejme továreň na cifry 5 až 9 a niekde v diaľke obrovský hrad, obkolesený niekoľkými menšími domami. Viètok si všimne Rátalkin pohľad smerujúci k hradu a povie: „A práve tam sa chystáme po pána π.“





# Zasmejme sa

Príde Riman do baru, ukáže dva prsty a povie : „Päť pív, prosím.“

Učiteľka vidí ako Jožko plače nad bicyklom, ktorý si sám navrhol aj skonštruoval, má totiž hranaté kolesá. Pýta sa ho : „Zas si zabudol na  $\pi$ , Jožko?“

12 ročné dievča stojí samo na moste a narieka, že jej nik nerozumie. Ide okolo matematika a utešujúco sa prihovori : „Tebe, že nik nerozumie? Skús byť na deň mnou.“

Rimanom nepripadala matematika veľmi zaujímavá, pretože X bolo vždy 10.

\*klop klop\*  
Kto je tam ?  
Rekurzia.  
\*klop klop\*

Viete, čo sú čísla? Noty pre matematikov.

# Špeciál

Riešenie šifry z minulého kola je VLK. Na prvý pohľad ste si mohli všimnúť napríklad to, že začiatkové slová viet Vám vravia, aby ste skúsili nájsť, čo je ktoré zviera. Vo vetách boli medzi slovami schované názvy jedál zvierat (napríklad vytráv a pod' bola tráva, alebo drevo škaredo vylisované bola voška ). Keď ste následne priradili k jedlám zvieraťko a k zvieraťku písmenko, vyšlo 'Už to máš kód je vlk'. :)) Dúfam, že ste si šifru užili a minimálne sa ju pokúsili vyriešiť.

Sára

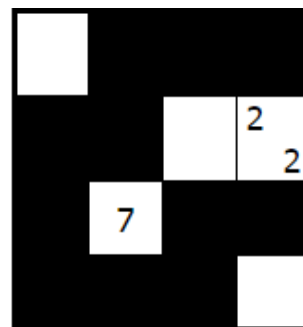
# Hlavolamy

V tomto čísle oRieška Vám prinášame niečo nové, a to hlavolam TAPA. Ako na to?

TAPA Pravidlá:

- Začerníte niektoré políčka, čierne políčka musia byť súvislé.
- Nikde nevznikne štvorec 2x2, alebo väčší, úplne vyfarbený.
- Čísla ukazujú, koľko políčok je okolo daného políčka vyfarbených.
- Ak je čísel viac, medzi dvomi blokmi vyfarbených polí je aspoň jedno prázdne pole.

Príklad riešenia:



	1 1				
	1				
		4		1	
				3	
	1 1				4
	1				

				3			
	1 1						
	1 1						
				7			3
			2				
						1 1	
						1 1	
3							
3							
							2
1				2 2			
	1			1			

