

# Riešok

Rieškarský časák

Číslo 3

Ročník 12 16/17

NEPREDAJNÉ

Zdravím vás, najdrahší Ušiačikovia!

Držite v ruke posledné vydanie Oriška v tomto školskom roku. Pravdepodobne ste si už stihli pozrieť vaše opravené riešenia a s nedočkavosťou aj zázračnú tabuľku na konci knižky so vzorovými riešeniami, ktorá prezrádza na akej priečke ste sa umiestnili po usilovnom rátaní všetkých príkladov v tejto sérii. A práve toto vaše umiestnenie hovorí o zásadnom rozhodnutí, či sa zúčastníte letného sústredenia, ktoré sa nám už nezávratnou rýchlosťou blíži! Tí najlepší z vás si už istotne našli aj pozvánku (ktorá sa samozrejme len tak neodmieta!). Spolu so sústredkom sa nám samozrejme blíži aj leto, aj keď počasie občas ešte protestuje a usiluje sa nám zabrániť tešiť sa z tohto príjemného ročného obdobia. My sa však nenecháme odradiť a pokúsime sa, aby ste si nasledujúce mesiace, kedy budete mať trochu oddychu od neustáleho rárania, dostatočne užili. Dúfame, že nám k tomu pomôžu aj vaše obľúbené rubriky v Orišku, ktoré vykvitli z myšlienok a činov vašich milovaných vedúcich rovnako, ako vonku kvitnú kvety na rôznofarebných stromoch a kríkoch. Ako vždy, po otočení strany nájdete veľa tradičného ale aj neobvyklého textu, no nebudem vám prezrádzať všetky pikantné podrobnosti, tie už zistíte aj sami. Takže hor sa do čítania!

Vaša večne (ne)poetická KorNelka



## Čo sa šušká

Táničkina mačička sa má stále dobre. Rastie do krásy (tak ako aj majiteľka), ale mačence už nebudú, prednedávnom absolvovala kastráciu.



Katka je šikovnučká žienka a mimo toho, že si chce osedať bieleho pegasa s čiernou hrivou začala prednedávnom s orientačným behom.

Jumaj sa má v Prahe viac než dobre. Deň čo deň objavuje nové zákutia Prahy a sem-tam spustí aj nejaký ten bezpečnostný alarm. Popri tomto tento junák vymýšľa umelé kľby... šikovný to Rieškar.

Síce je za oknami už pekné slnečné počasie a do školy chodíme len v mikinách, Maťo-Paťo má soplík, takže je celý nešťastný. Dúfame, že ho to prejde a spolu s nami sa bude čoskoro vyhrievať na slniečku.

Maťo-Paťo s Tomáškom tento polrok vymenili frisbee za lezenie po stenách. Takže ak nabudúce uvidíte napodobeninu Spidermana visiacu na vašom okne, verte, že je to jeden z nich.



# Rozhovor

Aj v tomto čísle oRieška Vám naša šéfredaktorka prináša exkluzívny rozhovor s jednou pôvabnou mladou dárou. Nech sa páči!

T:Skús sa nám predstaviť zopár slovami...

J: Som Jitka, chodím na Gamču a rada hrávam kolektívne a spoločenské hry. Veľmi ľúbim mačičky (nie na tanieri :P). Rada sa hýbem, no ešte radšej varím a papám, čo som navarila.

T:Čo plánuješ robiť cez prázdniny?

J: ME(Majstrovstvá Európy) vo frisbee :) len juniorské, nemysli si, že som pro. Inak nejaké dovolenky s rodinou a hlavne chcem čo najviac brigádovať.

T:Prečo si začala riešiť Riešky?

J:K Rieškam ma dotiahli bratia už vo štvrtej triede. Matematika ma bavila, tak som si povedala, že prečo nie? Nemôžem povedať, že som nevynechala ani jedno sústredenie, no rozhodne ani jedno neľutujem a odporúčam tam každému ísť aj keď dopredu nikoho nepoznáte (aj ja som tak šla). Nájdete si tam kamarátov viac než dosť.

T:Ktorý článok v Orišku máš najradšej a prečo?

J:Zasmejme sa, lebo spája dve veľmi dôležité a aj obľúbené časti môjho života : smiech a matiku.

T:Čo sa ti prvé spojilo so slovom Riešky?

J:Sústredká a super ľudia na nich.

T:Z čoho máš najväčší strach?

J:Zo slimákov bez ulít, tie beštie sú všade v záhrade. A keď na nejakého stupím bosou nohou v lete, je to jeden z najhorších zážitkov.



T:Akým zvieratkom by si chcela byť v budúcom živote?

J:Mačičkou :) nech robím ľuďom takú radosť ako robia mačičky mne.

T:Čo by si odkázala svojmu o 5 rokov mladšiemu a staršiemu ja?

J:Mladšiemu nech nie som lenivá, poctivo počítam Riešky a idem na každé sústredko. Staršiemu...fuh, asi nech si správne vyberiem zamestnanie, ktoré ma bude baviť do konca života.

T:Máš nejaké predsavzatia do budúceho školského roka?

# Rozhovor

J:Predsavzatia si nedávam, treba žiť v realite a nedávať si nespiteľné ciele. Ak sa budem snažiť teraz vo všetkom čo zvládnem, určite sa budem mať budúci rok lepšie :)

T: Kebyže vieš, že toto je tvoj posledný deň života, ako ho stráviš?

J:Zožením si čo najviac mačičiek, veee-eeeeľa jedla a papám najlepšie jedlo na Zemi a hladkám tie najzlatšie mačičky :)

T:Na akú rozprávku by si sa vedela pozerať dookola celé hodiny?

J:101 dalmatíncov. Trochu old-school, ale mali ste ma vidieť pred 15 rokmi a moje tajné vnútorné ja sa nezmenilo.

T: Kto je tvoj obľúbený autor?

J:Terry Pratchett. Nech je mu zem ľahká.



T: Aké je tvoje obľúbené ročné obdobie?

J:Zima, mám vtedy všetky sviatky a cez hrubú bundu či kabát ma nikto nepoštekľí.

T: Je lepšie zimné či letné sústredko?

J:Obe sú rovnako dokonalé a netreba zmeškať ani jedno.(pozn. red. diplomatická odpoveď :D )

T: Raňajky či večera?

J:Jedlo ako jedlo, nebudte vyberaví ;)

T:Čo by si odkázala našim čitateľom?

J: Ak zvažujete alebo niekedy budete zvažovať či ísť, alebo neísť na sústredko, voľba je jasná. Verte mi, bude to najkrajší týždeň vášho života :)



# Príbeh

Kráľovná Ľudka, bývalá princezná Pytagorovho kráľovstva, si jedno ráno postávala pred oknom v svojej komnate a medzitým, ako zo zvedavosti rátała neznámy prvočíselný počet trňov ruží, ktoré jej záhradník zvykne nosiť každé ráno, spomínala na rôzne príhody, ktoré si pamätala z Matematických turnajov z jej mladých čias.



Odvtedy sa toho už mnoho zmenilo, turnaje sa prestali usporadúvať a kráľovná smútila, že ako matka princeznej Eleny sa nikdy nemôže popýšiť jej mimoriadnou inteligenciou.

Táto starosť sa jej uhniedzila v hlave a na raňajkách bola z toho už tak mrzutá, že ani jesť jej nechutilo. Preto sa niet čo čudovať, že keď prišiel posol s čerstvými správami, mal čo robiť, aby neutiekol pred Ľudkiným nemravným pohľadom. No správy, ktoré prinášal akoby zázrakom ponúkali náhle riešenie toho problému.

„Princezná, ktorá sa prvá popasuje s drakom trýzniacim celé obyvateľstvo pod vrchom Rovnobežník na samom konci Fermatovho kráľovstva, sa stane platnou panovníčkou tohto územia. Drak nie je len tak kadejaký, je to zakliaty princ Fermat III. Ľuďom neubližuje, no už mu začala schádzať ľudská prítomnosť, preto každý pocestný, ktorý nesplní jeho úlohy, zostane uväznený v jeho jaskyni. Hľadáme princezné múdre, prefíkané, s čistou kráľovskou vzdelanosťou, ktoré dokážu nielen uhádnuť jeho hádanky, ale aj vyslobodiť princa zo zakliatia tým, že mu dajú hádanku, na ktorú do ďalšieho svitania nepríde.“ prečíta posol a kráľovnej sa hneď rozjasní tvár. Hneď nariadila služobníctvu zabaliť všetky potrebné veci na cestu a svoju dcéru si nechala zavolať do komnaty, aby jej vysvetlila, o čo ide. Do večera potom spolu obe tuho premýšľali, aká hádanka by mohla byť pre chytrého draka nevyriešiteľná. Keď Elenka nakoniec odchádzala, matka jej dala do ruky malý balíček s tými najcennejšími knihami, ktoré ju naučili všetky tie nezaplátiteľné vedomosti. Princezná ich s vďakou prijala, cesta bude trvať dobrý deň, tak môže študovať.

Po namáhavom cestovaní prišla princezná so svojim služobníctvom konečne do mesta Hrana, odkiaľ to bolo už len kúsok k vrchu Rovnobežník.

# Príbeh

Tam ju ubytovali priamo na kráľovskom zámku a kráľ Fermat II. jej porozprával, ako sa pri oslave princových piatich narodenín do zámku dostala samozvaná sudička, ktorú princ prekabátil svojimi rečami a princa odsúdila na večnosť v tele netvora. Princezná si tento príbeh pozorne vypočula a hneď na ďalší deň, keď kohút ani tretikrát nestihol dokikíriť, princezná už stála pred Dračou jaskyňou a čakala, kým drak vyjde na svoju tradičnú rannú prechádzku. Musela si priznať, že má trochu strach, no i tak menej, ako by očakávala. Ale napriek tomu ostala stáť a nezutekala hneď, keď sa pred ňou zjavili tri veľké zelené hlavy na mohutnom tele, z ktorého sa vlnili krídla s ostňami.

„Čo tu chceš, človek?“ povie drak hrubým hlasom, ktorého ozvena sa ešte dlho nesie v celom údolí, „Vari ťa nevarovali, že odtiaľto nie je už cesty späť?“



„Ale áno varovali, ale cesta späť predsa existuje. Pokiaľ uhádnem všetky tvoje hádanky.“ odvetí princezná, na čo dostane pokrútenie od všetkých troch dračích hláv naraz.

„Ach ty nešťastný človek. Čo iné ti teraz ostáva? Nuž tak, napríklad táto: Nie sú pravé, no predsa sa nimi dá platiť.“ povie drak a z jednej svojej veľkej hlavy vystrčí veľký červený jazyk.



Princezná sa chvíľu zamyslí a hneď sa triumfálne usmeje.

„Mince u vás v kráľovstve sú guľaté, však? Preto nie sú pravé, lebo guľa nemá žiadny pravý uhol, no i tak ju používate ako platidlo.“ vysvetlí princezná a drakovi neostáva nič iné, iba položiť jej ďalšie dve otázky, ktoré starostlivo vyberá.

Elenke však ani tie nerobia žiadny problém a na správnu odpoveď príde vždy skôr, než by ste stihli povedať siedmu mocninu dvojky.

„Tak a teraz, keď už mi nehrozí žiadne nebezpečenstvo, je čas na to, aby som ti aj ja položila otázku však?“ usmeje sa princezná nebojácne na ohúreného draka a povie: „Zhora oheň, rev a dym, aj tak len mraky vidím. Čo to je?“ povie, otočí sa a odíde naspäť do zámku. Draka nechá hútať a dúfa, že mu položila dostatočne ťažkú otázku. Na ďalší deň, keď spolu s kráľom Fermatom sedia za stolom a vychutnávajú si znamenité jedlá z tunajších záhrad, rozletia sa dvere do jedálne a v nich stojí ten najkrajší muž, akého kedy Elenka videla. Na sebe má otrhané a staré šaty, ktoré ale kedysi mohli byť celkom drahé. Zrazu ten človek skríkne: „Tak mi povedz tú odpoveď!“ a Elenka pochopí, že to je princ, ktorého sa jej podarilo vyslobodiť zo zakliatia.

„Veď to je jednoduché,“ usmeje sa princezná, „dračí úlet!“

# Varíme s Ušiakom

Kockové rezy

V tomto čísle si ukážeme recept na niečo, čo sa nám v živote môže zísť a pri príprave sa snáď ani nezababre. Postup je trochu náročnejší, ale keď sa vám ho podarí dodržať, budete taký nadšený výsledkom, že sa vám ho nebude chcieť zjesť. Poďme teda na to.

Čo budeme potrebovať?

- 100g čokolády
- 5g papiera (v celku)
- 1 kocku
- 3 body
- 15-30cm pravítka
- Ceruzku
- Za hrst' farbičiek

Niečo na ozdobenie  
Štipku fantázie

Ako na to?

Umiestnime body na kocku tak, aby neboli všetky na jednej stene.

Kocku si prekreslíme na papier. Všetko, čo v ďalších krokoch spravíme na papieri pre-kresľujeme späť na kocku.

Ak sa dva body nachádzajú na tej istej stene, spojíme ich priamkou. Použijeme farbičku!

Ak už máme priamku a nejaký bod sa nachádza na opačnej stene, spravíme rovnobežku k tejto priamke, prechádzajúcu týmto bodom. Rovnobežku zvýrazníme farbičkou.

Ak nevieme ako spraviť rovnobežky, necháme si to od niekoho vysvetliť.

Miesta, kde rovnobežka prechádza hranou steny kocky označíme ako nové body. Ak sa dá, zopakujeme krok 3.

Keď už nemáme ako spraviť rovnobežky natiahneme nakreslené priamky a hrany kocky.

Miesta, kde sa priamky a hrany kocky pretínajú označíme ako pomocné body.

Časť fantázie využijeme na zistenie, že ktoré dosiaľ nevyužitú body sú na jednej stene s pomocnými bodmi. Keď to nejde, posilníme sa kúskom (cca 40g) čokolády.

Keď takéto body nájdeme, spojíme ich. Opäť používame farbičku.

V prípade, že sa nám nepodarí na začiatku vytvoriť žiadne priamky na kocke, spojíme priamkou ľubovoľné dva body.

Okolo týchto dvoch bodov nakreslíme obdĺžnik tak, aby jeden bod ležal na strane, druhý bol vrcholom obdĺžnika a aby všetky strany ležali na rôznych stenách kocky. Odporúčame využiť časť fantázie a čokoládu (ideálne nie celú).

Teraz strany obdĺžnika predĺžime a vyznačíme pomocné body tam, kde pretínajú priamku.

Zbytok fantázie využijeme na zistenie, že ktoré dosiaľ nevyužitú body sú na jednej stene s pomocnými bodmi. Keď to nejde, posilníme sa zvyškom čokolády.

Opakujeme kroky 3. až 10. pokým nemáme farbičkami vyznačený nejaký 3-,4-,5- alebo 6-uholník.

Dozdobíme podľa obrázka, alebo podľa našich predstáv.

Kocháme sa výtvorom a ak sme hladný dorazíme čokoládu(alebo načneme ďalšiu).

Prajem dobrú chuť

# Hlavolamy

V tomto čísle oRieška Vám prinášame niečo tradičnejšie - maľované krížovky!

Neviete ako na to? Je to jednoduché, čítajte ďalej :)

V riadkoch a stĺpcoch máme čísla, ktoré hovoria, koľko po sebe idúcich políčok treba vyfarbiť. Ak máme v riadku teda 2 a 4, vyfarbíme najprv 2 po sebe idúce políčka a potom 4. Medzi týmito dvoma skupinami zafarbených políčok musíme nechať aspoň jedno nezafarbené políčko. Cieľom je vyfarbiť určité políčka tak, aby platilo, že v každom riadku a stĺpci sedí počet vyfarbených políčok.e

				2		2			
	6	8	6	2	6	2	6		
6			2	1	1	2	3	8	
8									
3 2 3									
3 2 3									
10									
10									
2 2									
3 3									
3 3									

						1	2	1		
		2	4	4	11	1	2	2	4	12
3										
13										
13										
3 1										
13 1										
13										
11										
11										
3 1										
4 1										
4 1										
2 3										
4										
4										
2										

