

AKO IŠLA MATEMATIKA DO ROZPRÁVKY



AKO IŠLA MATEMATIKA DO ROZPRÁVKY

Autori: *PaedDr. Katarína Poláčiková*
a žiaci 7.ročníka ZŠ s MŠ Brezovica:
Katka Benická
Dominika Bumbáková
Dalibor Djubašák
Natália Gasperová
Andrej Grman
Daniel Grman
Klaudia Havrilová
Martinka Havrilová
Kristínka Hrobárová
Lucka Hucíková
Michal Jakubek
Michal Kanik
Michal Koválik
Matúš Kubášek
Dominika Litviaková
Martin Litviak
Jakub Pakos
Dávid Pakos
Mária Povalová
Lucia Rusnáková
Klaudia Sirotová
Adriána Števaňáková
Michal Šuhaj
Stanislav Turošák

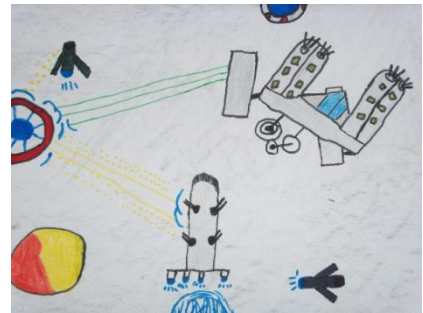
Zbierka matematických rozprávok vznikla vďaka grantového programu **Školy pre budúcnosť Nadácie Orange**, ktorý je zameraný na netradičné vzdelávanie na školách.

Nebezpečenstvo vo vesmíre

(Jakub Pakos)



V našom vesmíre bolo 12 kozmických lodí, 1 stanica a 41 transportných lodí. Koľko bolo lodí spolu? Lode medzi sebou obchodovali, zbierali minerály a nerastné suroviny. Z nerastných surovín spracúvali energiu a elektrinu. Raz z vesmírnej prázdnoty prišli veľmi veľké votrelecké lode. Boli to replikátory. Boli to stroje z planéty MX13A4 a mali v úmysle všetky lode zničiť, Zem vyhladiť a podmaniť si náš vesmír. Nadviazali s nami spojenie a požadovali od nás, aby sme sa vzdali. My sme ako prví začali útok, nechceli sme sa vzdať bez boja. Zničili sme 10 replikátorských lodí z 20 lodí. Bolo to len malé víťazstvo, ale vojna stále pokračovala. Prešiel deň a prišlo ďalších 20 lodí replikátorov. Zničili nám 5 kozmických a 15 transportných lodí. Koľko nám ostalo lodí? Už nám skoro zničili veliteľskú loď, ale prišla pomoc. Prišli asgardi. Boli to naši spojenci a dobrí priatelia. Zničili všetky lode. Koľko sme zničili s asgardmi lodí replikátorov? Konečne zavládol pokoj v celom vesmíre.



Zvieratká

(Adriána Števaňáková)



Bolo jedno zvieratko, ktoré rado papalo mrkvičku. Bol to zajáčik. Za deň zjedol 30 mrkvičiek a po každej pribral 5 g. Keď sa narodil, vážil 0,5 kg. Koľko bude vážiť za 30 dní? Koľko zje mrkvičiek za 7 dní? Zanedlho prišiel pes, ktorý nemal domov a nerád jedol mrkvy. Tak mu musel zajko zohnať nejaké kostičky, aby mal čo žrať, pokým bude bývať u neho. Keď zajko tak hľadal, pomyslel si na seržanta Papua. On vždy vedel poradiť. Prišiel k nemu a spýtal sa ho, či by mu nedal kosti. Seržant Papua neváhal a dal zajkovi kosti. Mal ich 12, z toho mu vypadli 3 a zajko našiel pol kosti. Koľko bude mať pes kostí? A pes od vtedy býval u zajka a boli z nich dobrí kamaráti. Koľko bolo v tomto príbehu čísel? Spočítaj a napíš.

Fero Bobek

(Andrej Grman)

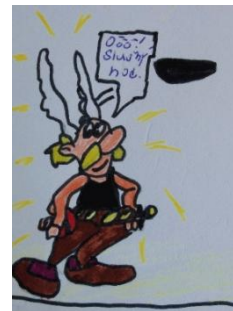


Kde bolo, tam nebolo, bol raz jeden Fero. Fero bol germánsky vládca, ktorý chcel dobyť Turecko. Turecku vládol Stano. Fero mal 87 rokov a Stano o 3-krát menej. Koľko rokov mal turecký vládca? Fero Bobek mal vojsko, ktoré tvorilo 10 vojakov. Stano mal o 1/10 viac. Koľko vojakov mali spolu? Fero syn Ikalos mal vojsko 8-krát väčšie ako Stano. Koľko vojakov mal Ikalos? Turecko radšej ustúpilo, lebo sa bálo Ikalosa. Tak Germánia vyhrala slávnu bitku pri rieke O2, lebo Turci ustúpili. Nakoniec sa Ikalos stal kráľom. Za koľko dní prišli domov, ak vzdialenosť bola 780 km a išli rýchlosťou 2,5 km/h? A pochovali Feriho Bobka a príbehu je koniec.

Asterix a olympijské hry

(Jakub Pakos)

Bola raz jedna krajina, ktorá stále odolávala rímskym provinciám a táborom. Bola to Gália. V nej žili dvaja statoční hrdinovia Asterix a Obelix. Jedného dňa sa mali zúčastniť olympijských hier v Grécku. Kráľ Jakub to povolil všetkým krajinám, samozrejme aj Rimanom, kde vládol Cezár a jeho syn Brutus. Asterix a Obelix vyrazili do Grécka. Prišli tam za 2 dni a 2 hodiny. Koľko to bolo hodín? Keď prišli do Grécka, v meste Atény práve zapisovali atlétov na olympijské hry. Prešiel deň, športovci vystúpili na štadión a súťažili proti sebe. Bolo to: Grécko, Rím, Germánia, Hispánia, Egypt, Vikingovia a Gália. Koľko krajín súťažilo proti sebe? Prvá súťaž bola hod diskom. Prví súťažili Vikingovia, hodili 34m. Druhý išiel Asterix. Pred hodom sa napil čarovného nápoja. Hodil 103m a trafil sochu, ktorej zlomil ruku. Potom išli Gréci. Hodili 45m. Aký bol rozdiel medzi najlepším a najhorším hodom? Brutus mal námietku, že Gália podvádza. Cezár odštartoval ďalšiu hru - preteky na koňoch. Ako prvý havaroval Egypt, potom Hispánia, Vikingovia a Grécko. A nakoniec ostali len 3 družstvá: Rím, Gália a Germánia. Brutus sa napil čarovného nápoja aj s koňmi a vyhral. Asterix mal námietku, že Rím podvádza. A všetci diváci kričali, že nech žijú Galovia. Tí dostali 3600 ton zlata z celkového množstva 360 000 ton. Koľko je to percent? A žili šťastne až do smrti aj s pokladmi, ktoré vyhrali.



Macko Pooh

(Michal Jakubek)

Raz v jednom peknom nekonečnom svete žil macko Pooh so svojimi kamarátmi. Boli to: klokan, tiger, sova a oslík. Neustále sa hádali o tom, kto je najťažší a najsilnejší. Sova im navrhla, nech sa odvážia na váhe. Klokan vážil 14kg, tiger mal 32kg, oslík mal 54kg a Pooh mal od všetkých kamarátov viac o 7kg.

Pooh mal po a)107 b)187 c) 89 kg.

A zistili, že Pooh je najťažší.

Tiger sa pýta: „A čo druhá súťaž? Kto je najsilnejší?“

Múdra sova im povedala, nech zdvihnú kameň, ktorý bol pri plote a ten, čo ho najdlhšie udrží, vyhráva.

Klokan udržal kameň 1 min, Pooh 2 min a oslík 2 min.

Tiger udržal 8-krát viac ako ostatní spolu.

Tiger udržal: a)90 min b) 40 min c) 74 min.

Zistili, že tiger bol najsilnejší. Kamaráti si uvedomili, že nezáleží na tom, kto je najťažší a najsilnejší, ale na tom, že majú sami seba.



Červená čiapočka

(Kristína Hrobárová)



Bolo jedno dievčatko, ktoré sa volalo Červená čiapočka. Jedného dňa ju mamina poslala zaniest' babičke košík s koláčmi a liekmi. Košík, ktorý jej dala, vážil 1,5 kg, lieky vážili 400 g. Koľko vážili koláče? Červená čiapočka šla chodníčkom, ktorým jej kázala mamina. Ako si tak šla, zrazu spoza kríkov vyskočil vlk. Červená čiapočka vlkovi povedala, kde býva babička a on sa tam hneď rozbehol. Ale najskôr jej povedal, aby nazbierala krásnu kyticu kvetov. Červená čiapočka nazbierala 19 žltých kvetov, červených o 12 viac ako žltých a bielych kvetov nazbierala o 13 viac ako červených a žltých spolu. Koľko kvetov nazbierala? Keď mala nazbierané kvety, vybrala sa k babičke. Vlč tam už bol a zatiaľ babičku zjedol. Keď Červená čiapočka prišla k domčeku, vlk zjedol aj ju. Okolo šiel horár a počul vlka, tak zobral pušku a zastrelil ho. Horárovi sa pod'akovali a babička im ponúkla čaj. Červená čiapočka vypila 0,35 l, horár vypil 0,40 l a babička vypila 0,29 l. V džbáne ešte ostalo 1210 ml čaju. Koľko bolo čaju v džbáne, keď ho babička doniesla? A to už je koniec našej rozprávky.

Barbara

(Adriána Števaňáková)



Kde bolo, tam bolo, žilo jedno dievčatko, ktoré bolo veľmi osamelé. Malo ešte jedného brata, ktorý už dávno išiel pracovať. To dievčatko sa volalo Barbara. Mala 3 roky. Nikto ju nemal rád. 7 dní sa učila s tetou čítať a písať. Čítať vedela hneď, ale písať sa jej nedarilo. Učila sa rýchlo, za pol minúty sa naučila písať jedno písmenko. Bola veľmi šikovná. Koľko minút jej trvalo naučiť sa celú abecedu, ktorá má 46 znakov? Keď už vyrástla, mala za povinnosť pozberať jablká. Na každom strome bolo 67 jabĺk. Koľko jabĺk nazbierala na pätnástich stromoch, ak 15 jabĺk zjedla? Koľko potrebovala košíkov, ak do jedného sa zmestilo 27 jabĺk? Keď Barbara mala 25 rokov, začala sa učiť za automechaničku. Prišlo jej jedno auto, ktoré bolo veľmi pokazené. Potrebovala 110 klinčov, ale mala ich iba 28. Koľko klinčov jej chýbalo? A to je na dnes koniec príbehu.

O pyšnej princeznej

(Kludia Sirotová)

Jedného dňa si jedna princezná zmyslela, že si chce zrekonštruovať svoju izbu. A hneď diktovala svojmu pisárovi: „Krásny koberec za 980 €, skriňa za 500 €, drevená podlaha za 4853 €, stolík a stoličky za 5 258 €.“ Za koľko eur si princezná chcela zrekonštruovať izbu? V princeznej pokladničke je 12 568. Vyjde jej rekonštrukcia? Ak áno, koľko peňazí jej ešte zostane? Keď už mala krásnu izbu, chcela aj pekného kráľa. Hneď zistovala, koľko princov by ju chcelo. Tak rozoslali 58 listov. Na listy, ktoré rozoslali po kráľovstve, odpovedala polovica princov. A každý jej hneď poslal aj drahý dar. Princeznej sa takto páčilo žiť, ale omrzelo ju to a zmyslela si, že sa vydá za toho najbohatšieho. A tak sa aj stalo. Potom si postavili krásny zámok neďaleko princezniného domova. Postavili ho z 378 895 kg kameňa. Spotrebovali 5 456 kg malty. Na nábytok spotrebovali 354 kg dreva. Koľko kilogramov spolu spotrebovali na celý zámok? A takto si princezná šťastne nažívala, a princ robil to, čo povedala.



3 prasiatka

(Andrej Grman)



Kde bolo, tam bolo, žili raz 3 prasiatka: Ferko, Janko a Pišta. Chodili svetom, až sa raz usadili. Prvé prasiatko Ferko si staval dom z dreva. Nakúpil 367 klátov. Dom si rozdelil na 3 časti a na každú časť potreboval 108 klátov. Koľko klátov Ferkovi ostalo? Janko, druhé prasiatko, si staval dom zo slamy. On si rozdelil dom na 4 časti a na každú potreboval 205 kg slamy. Koľko mu ostalo, ak nakúpil 1000 kg slamy? Tretie prasiatko bol Pišta. Ale tomuto prasiatku sa nechcelo pracovať, no a už vôbec postaviť si dom. Raz prišiel vlk, ale Janka a Ferka nezožral. Prišiel k Pištovi. Chcel ho zožrať, ale Pišta vedel bojové umenie karate a nedal sa zožrať. Poriadne vlka vyprášil. Nakoniec vlk odišiel a 3 prasiatka cupitali domov. A žili šťastne až do smrti. Tretie prasiatko Pišta chodil po turnajoch a do konca života bol boháč a nemusel si stavať dom, lebo mal veľa peňazí.
KONIEC.

Dj Aleš

(Matúš Kubásek)



Aleš bol známy slovenský Dj . Diskotéky robil po celom Slovensku. Aby mohol vyhrať celosvetový pohár, na ktorom sa zúčastnili skoro všetci Dj-i, musel splniť nejaké požiadavky. Za jeden mesiac musel stihnúť urobiť 2 diskotéky a hrať na 1svadbe. Ale problém bol v tom, že nemal auto a ani žiadne známostí. Auto si musel požičať. Dedo mu povedal, že ak s ním prejde viac ako 1000 km, bude mu musieť zaplatiť 1000 eur. Aleš býval v Brezovici. Zbalil aparatúru a išiel na vec. Najprv mal ísť robiť diskotéku na Myjavu. Z Brezovice na Myjavu je trasa dlhá 70 +120+35 km. Nezabudni, že musíš počítať aj cestu naspäť. Po diskotéke sa vrátil späť domov. Na druhý deň išiel do Dolného Kubína vzdialeného 30 km. Nezabúdaj, že sa počíta aj cesta späť domov! Ak Aleš bude musieť zaplatiť dedkovi 1000 eur, na celosvetový pohár nepôjde. Už mu zostáva len hrať na svadbe. Nakoniec si zohnal aj to, ale musel ísť hrať až do Trnavy. Do Trnavy je to 240 km a sa musí ešte vrátiť späť do Brezovice. Ak úlohu v príbehu vypočítaš, zistíš, či na aute prešiel tých 1000 km alebo nie a či sa dostal na celosvetový pohár.

Rozprávka o kráľovi a kráľovnej

(Michal Šuhaj)



Bolo raz jedno veľké kráľovstvo, a v tom kráľovstve zámok s trinástimi vežami na severnej strane, tromi vežami na južnej strane a ôsmimi vežami na východnej strane. Koľko bolo všetkých veží? Tri veže z každej strany zničil drak. Koľko veží ostalo? Koľko % veží ostalo? V tom zámku žil bohatý kráľ s nádhernou kráľovnou. Obidvaja mali pekné korunky, na ktorých bolo spolu 25 diamantov. Počas bojov s drakom, drak ukradol 5 diamantov z kráľovej koruny a uniesol kráľovnú aj s korunou. Koľko diamantov ukradol spolu drak, ak na kráľovnej korune bolo 10 diamantov? Kráľ sa vybral zachrániť kráľovnú do ohnivej jaskyne, kde žil drak s veľkým množstvom zubov. „Hej, drak, odovzdaj mi moju ženu, inak ťa 6-krát prebodnem a z každej diery ti vytečie 5 litrov krvi.“ Koľko litrov krvi drakovi vytečie? Drak povedal, že mu kráľovnú vydá, ak uhádne, koľko má rokov. Môj otec mal 325 rokov, keď som sa narodil. Zomrel pred 105 rokmi. Koľko rokov mám, ak môj otec zomrel v 562 rokoch? Kráľ odpovedal správne a mohol odísť s kráľovnou aj s diamantmi. A naďalej žili až do 90-ty. Koľko rokov ubehlo od boja s drakom, ak mal kráľ vtedy 45 rokov?

Shrek a matematika

(Michal Jakubek)



Shrek a Fiona žili za 7 horami v jednom peknom kráľovstve. Shrek chcel byť kráľ, preto musel začať študovať. Shrek bol múdry, ale do školy sa mu nechcelo chodiť. Raz jedného dňa preberali percenta a diagramy. Nedával pozor ako vždy. Dostal domácu úlohu, koľko zje za deň jedla. Tak začal počítat'. Nevedel to. Fiona mu poradila nech ide za Pinocchiom. Pinocchio mu povedal, že má deň vydeliť stravou, ktorú zje za deň. Počítal, ako mu Pinocchio povedal.

Jedol 20- krát do dňa, 1 deň : 20. $100 = 4,166667$

Čo myslíte, je to správne ?

Logická sobota

(Matúš Kubášek)



Bolo ráno 7 hodín a otec rodiny, tak ako každú sobotu v roku, chystal plán práce na deň. Rodinu tvorili piati členovia. Boli to: otec, matka, dve dievčatá menom Janka a Danka a jeden chlapec Juro. Juro povysával izbičku s rozlohou 17 m^2 , obývačku s rozlohou 13 m^2 a nakoniec dlhú chodbu, ktorá mala 77 m^2 . Nevedel koľko m^2 má spolu povysávať, a tak sa opýtal súrodencov. Janka mu povedala: „Vypočítaj si to sám, my s Dankou máme dost' svojej práce.“ Janka a Danka mali zo všetkých troch kuchýň poumývať poháre. V prvej bolo 27 pohárov, v druhej 73 pohárov a v tej tretej boli 4 poháre. Poháre mali umyť, a potom ich dať do šuflíkov. Do jedného sa zmestilo 30 pohárov. Do koľkých šuflíkov sa zmestili? Otec mal za úlohu ísť po benzín, ktorý mal objednaný v troch čerpacích staniciach. V jednej mal 37 litrov benzínu, v druhej 74 litrov benzínu a v tretej mal 42 litrov benzínu. Otec musel spočítať, koľko 40 litrových bandasiiek mu bude treba. A mama Jozefína mala práce asi najmenej. Jej prácou bolo uložiť knihy do regálov. Do prvého regála sa zmestia 3 knihy, do druhého 70 kníh a do tretieho sa ich zmestilo 40. Žltých kníh bolo 20, zelených 50 a modré boli 3. Koľko najmenej regálov sa muselo vyplniť knihami? Nakoniec bolo 6 hodín večer a rodinka sa chystala ku štedrovečernému stolu.

3 prasiatka

(Kristína Hrobárová)



Boli raz 3 prasiatka. Mali 15 bratov, ktorí odišli. Koľko bolo všetkých prasiatok? Tri prasiatka si museli postaviť domy, aby mali kde bývať, a aby ich vlk nechytí. Jedno prasiatko si postavilo dom zo slamy. Na dom potrebovalo 148 kg slamy, malo už 89kg slamy, koľko ešte potrebovalo? Tento dom vlk ľahko sfúkol. Druhé prasiatko si postavilo dom z dreva. Ale aj ten vlk ľahko sfúkol. Tretie prasiatko si dom postavilo z tehál. Dom z tehál vážil 10 680 kg a dom zo slamy vážil 0,148 t. O koľko bol dom z tehál ťažší? Ten vlk nesfúkol a všetky prasiatka sa tam nast'ahovali. Prasiatka mali 35 kamarátov, čo je 40 percent všetkých obyvateľ'ov v dedine. Koľko obyvateľ'ov je v dedine? Vlk sa pokúšal prasiatka chytiť 39 rokov, čo je 60 percent z jeho života. Ako dlho vlk žil? Aj tak ich nechytí.

O troch kráľoch

(Klaudia Sirotová)



Bol raz jeden kráľ a kráľovná, ktorí sa rozhodli, že chcú mať nástupcu na trón. Tak chceli pre svoju dcéru nájsť urodzeného, bohatého a štedrého princa. Pozvánky rozoslali do 45 kráľovstiev, prišla len polovica. Koľko kráľov prišlo? Títo urodzení králi priniesli aj dary, každý kráľ priniesol 1000 zlatiek kráľovských. Koľko zlatiek princezná dostala? Princezná si vybrala iba tých troch posledných. Nevedela sa rozhodnúť a stále rozmýšľala, ktorý je najkrajší. V deň princezniných narodenín sa jeden z kráľov rozhodol, že princeznej dá darček. Dal jej ušit' šaty z 3m modrej látky, 4m bielej látky, 5m zelenej látky a 1m priesvitnej látky. Koľko metrov látky krajčír spotreboval? Princezná bola z jeho daru veľmi nadšená, tak si vybrala jeho a bola veľká svadba. Pozvali si z 13 kráľovstiev po 53 ľudí. Koľko ľudí bolo na svadbe? A kráľ s kráľovnou mali veľa detí a žili šťastne až do smrti.

Matina party

(Martina Havrilová)

Dnes mala Martinka narodeniny. Musela prichystať pre hostí miestnosť, v ktorej budú. A išla hneď do toho. Upratovala izbu, ktorá mala 4x4 m. Mala aj neuprataný balkón, ktorý mal 2x2 m. Akú veľkú plochu musela upratať? Tak, izba je uprataná. Treba upiecť buchty. Mala v pláne upiecť 48 buchiet, ale nie je veľmi dobrá kuchárka. Tak sa jej 3 nepodarili, z 8 jej vytekol džem, 2 spapala a babka jej priniesla 25 buchiet. Koľko ich mala? Potom jej mama doniesla 4l coca coly. Martinka je nešikovná, a tak sa jej 1,5l rozlialo. Koľko mala vody, keď ku coca cole pridala 0,5l džúsu? Všetko je prichystané, prichádzajú hostia. Martinka mala 2 kamarátky, ktoré pozvali po 5 svojich kamarátok. Lenže 3 nemohli prísť, jedna ju nemala rada, a tak tiež neprišla. Na oslavu jej prišlo ešte 15 kamarátok odvedľa. Koľko Martininých kamarátok prišlo na oslavu? Martinka mala 3 tety, ktoré jej chceli prísť zagratulovať spolu s manželmi a deťmi. Všetky mali po 2 deti, len teta Margita mala 3 deti. Dvomi tetám však muži neprišli. Koľko príbuzných prišlo? Oslava sa vydarila. Všetci boli spokojní.



3 prasiatka

(Mária Povalová)



V jednom lese bývali 3 prasiatka. Volali sa Kviko, Dávid a Kaňva. Bývali ďaleko za 7 horami a 7 dolinami. Kviko mal 2-krát viac rokov ako Kaňva. Kaňva mal o 15 rokov menej ako Dávid. Dávid mal 35 rokov. Koľko rokov mali spolu? Raz sa Kaňva rozhodol, že si postaví dom, na ktorý použije 12kg slamy, 2kg dreva a 10kg malty. Koľko bude na to potrebovať eur, ak 1 kg slamy stojí 15€, dreva 10€ a malta 50€. Dávid za svoj dom zaplatil 1000€, Kviko o 2-krát viac ako Kaňva. Cenu domov usporiadaj od najmenej po najväčšiu. Jedného dňa prišiel k ich domom vlk. Najprv fúkol najmenšou silou. Potom prišiel k domu Dávidovmu a fúkol o trochu viac. Nakoniec, keď prišiel k domu Kvikovmu, nemohol dom sfúknuť ani tou najväčšou silou. Tak sa vlk nazúril, až pukol od zlosti.

Odvážny Frederik

(Dalibor Djubašák)

Bola raz princezná menom Michaela. Princeznú Michaelu žiadali traja princovia o ruku - princ Eduard, Erik a Frederik. Princeznin otec im dal 3 úlohy. Ten princ, ktorý úlohu vyrieši, dostane princeznú za ženu. Prvou úlohou bola zabiť desaťhlavého draka a priniesť najviac jeho zubov. Dračia jaskyňa bola vzdialená 40km od kráľovstva. Eduard tam prišiel za 3 hodiny, Erikovi to trvalo o 3 hodiny dlhšie a Frederikovi 3-krát menej. Ako dlho trvala cesta Erikovi a ako dlho Frederikovi? Keď tam dorazili, boli tam traja desaťhlaví draci. Eduard odsekol 5 hláv, Erik o 2 hlavy menej a Frederik 3-krát viac ako Erik. Koľko hláv drakom odsekli? Koľko dračích zubov kráľovi priniesli, keď každý drak mal v jednej hlave 55 zubov? Potom musel každý vyliezť na 60 metrový strom čo najvyššie. Dvaja, ktorí vylezú najvyššie, dostanú tretiu úlohu. Eduard sa vyšplhal 40m, Erik 5-krát menej a Frederik 7-krát viac ako Erik. Koľko metrov sa vyšplhali spolu? Tretia úloha znela- doniesť princeznej za 1 hodinu čo najviac zo 750 kvetov. Eduard nazbieral 36% z celkového počtu kvetov, Frederik o 18% viac. Koľko kvetov nazbierali spolu? Frederik vyhral a bol korunovaný za kráľa. S princeznou žili šťastne, až kým nepomreli.



3 úlohy

(Dominika Litviaková)

Bolo raz jedno dievčatko, ktoré malo babičku. S jej babičkou boli najlepšie kamarátky. Bývali spolu v malom domčeku v lese. Dievčatku zomreli rodičia a malo už iba svoju babičku. Vybrali sa raz do lesa nazbierať lesné plody. Zjavila sa im lesná víla a povedala: „Ak vyriešite tieto 3 úlohy, dievčatku sa vrátia rodičia.“ „Dobre,“ odpovedali jednohlasne. „Vaša prvá úloha znie takto: Vypočítajte, koľko listnatých stromov je v lese, ak ihličnatých je 300, a ak listnaté predstavujú 65 percent.“ Babička si už nepamätala, ako sa počítajú percentá, ale dievčatko to hravo zvládlo. „Výborne!“ povedala víla. „Druhá úloha znie takto: Vypočítajte, koľko minút vám trvá cesta do obchodu, ak 2m prejdete za 2,4 sekundy a cesta má 1km?“ S touto úlohou mali trochu problém, pretože si to nemali na čo napísať. „Čo teraz budeme robiť?“ strachuje sa dievčatko. Babičke napadlo, že to vyreže do dreva. Tak aj urobila a úlohu vyriešili. „Dobre,“ povedala víla s obdivom. „Ešte tretia úloha. Tá znie takto: V lese je 40 veveríc, 75 ježkov, 38 srniek a 20 líšok. Z toho umrelo 5 veveríc, 1 ježko, 10 srniek a 8 líšok. Koľko je v lese zvierat teraz?“ Babička dostala strach. Vyriešili už dve úlohy, ale táto je najťažšia. Čo ak ju nevyriešia a rodičia dievčatka sa už nevrátia? Dlho rozmýšľali, víla už pomaly strácala trpezlivosť. Dala im ešte 2 minúty. Čas utekal ako voda, a keď mali už iba 10 sekúnd, dievčatko vykričilo správnu odpoveď. Obidve si vydýchli. Víla zmizla a pred nimi sa zjavili rodičia dievčatka. Dievčatko ich vyobjímalo a babička tiež. Ved' napokon mama dievčatka je jej jediná dcéra. Spolu žili šťastne v lese, až kým nepomreli.



3 kamarátky

(Mária Povalová)



V jednom zámku bývala Hanka. Asi 2 metre od nej bývala Terka v zámku vysokom 20 metrov a širokom 25-krát viac ako vysokom. Aký široký bol zámok? V malej dedinke blízko Hankinho zámku bývala Zuzka. Raz keď boli vonku, hrali sa na schovávačky. Najprv počítala Terka do 50. Keď už dopočítala, bola na rade Hanka. Tá počítala do 60. Nakoniec počítala Zuzka, a tá počítala o 10 viac ako Hanka. Keď sa dohrali, chceli vedieť, do koľko počítali spolu. No spočítať to nevedeli. Pomôž im to spočítať.

Sedem zlatých jablák

(Dominika Bumbáková)



Kde bolo, tam bolo, na tom vršku to bolo. Žil jeden chlapec menom Oliver, ktorého vek zistíš, keď spočítaš 10 a 10 a vydeliš 2. Koľko mal rokov? Jeho veľkým snom bolo, aby sa oženil s krásnou princeznou z kráľovstva. A ako to vždy býva, bol tu jeden háčik. Princezná mala majetok 1600 zlatiek a on iba 3% z jej sumy. Koľko zlatiek mal Oliver? A muž, ktorý si chcel zobrať princeznú za ženu, musel mať majetok vyše 5% jej majetku. Koľko najmenej musel mať zlatiek? Oliver bol taký zaľúbený, že sa jedného dňa rozhodol, že aj tak si princeznú zoberie za ženu. Jedného pekného dňa sa Oliver učesal, umyl, aby nevyzeral škaredo a vybral sa na zámok. Keď už bol pri bráne, silno na ňu zaklopal a povedal: „Hmm, milí vojaci, ohláste ma u kráľa. Prišiel som si pýtať ruku princeznej!“ Vojaci hneď zavolali kráľa a ten povedal, nech Oliver príde do jeho knižnice. Keď ho vojaci vpustili do zámku, Oliver v jednej chvíli ani nevedel, ako sa vlastne volá. Cestou do knižnice si pripravoval reč. Keď stál pred kráľom, už chcel vravieť svoju reč, ale ozval sa kráľ: „Čo chceš milý?“ Vtom vošla do knižnice princezná. Princezná sa zahľadela do Oliverových očí a hneď sa zaľúbila, že to aj slepý videl. Oliver vraví: „Chcem ruku princeznej, aj keď mám iba 3% jej majetku. Chcem ju a urobím preto všetko, čo budete chcieť.“ Kráľ mu odvetil: „Ak moja dcéra odpovie áno, tak sa s ňou ožeň. Ale jedno želanie mi musíš splniť! Musíš mi priniesť 7 zlatých jablák z lesa, ktorý je vzdialený 70 km a do stredu lesa je to ešte 5 km. Ako dlho musel ísť Oliver, keď jeden kilometer mu trval 15 minút? Oliver po namáhavej ceste konečne prišiel k tomu stromu, zbral 7 zlatých jablák a utekal ku kráľovi. Keď dorazil do kráľovstva, svadba už bola prichystaná a trvala 7 dní a 7 nocí a Oliver bol s princeznou šťastný a mali toľko detí, koľko je smetí.

Madagaskar

Kde bolo, tam bolo, bola raz ZOO, v ktorej žili zvieratká, ktoré sa neustále hádali, kto má väčší pozemok. Vyhral Lev, ktorý mal pozemok s rozmermi 2,5m a 3,5m. Akú rozlohu mal jeho pozemok? A hádali sa aj, kto má väčšiu hmotnosť. Štyria gangstri tučniaci s hmotnosťou 6-krát väčšou ako lev, žirafa s 2 m dlhým krkom a hmotnosťou o 5 kg väčšou ako štyria gangstri tučniaci dokopy a zebra s hmotnosťou 2-krát menšou ako lev. Akú hmotnosť

má každé zvieratko v ZOO, ak spolu vážia 842 kg. No zebra, ktorá oslavovala narodeniny, trápilo niečo iné. Túžila po slobode v divočine. V jednu noc, ktorá bola pre niekoho šťastná pre niekoho nešťastná, sa jej to podarilo. Utekla aj so svojimi priateľmi. Dostali sa na loď v debničkách tvaru kvádra s rozmermi 2m, 3m, 4m. Aký objem mala jedna debnička? Dostali sa na opustený ostrov, ktorého dĺžka na mape mierky 1:4000000 je 20 cm. Aký dlhý je ostrov v skutočnosti? Na ostrove bolo 864 stromov tvaru valca s polomerom 10 cm a výškou 8 m. Aký objem majú všetky stromy spolu? V strede medzi stromami bola osada malých zvieratiek, ktoré boli prítulné. Keď sa lev, zebra a ostatné zvieratká zo ZOO s nimi spriatelili, zistili, že ich môžu ochrániť pred veľkou hrozbou. Lev aj s ostatnými zvieratkami zo ZOO im ochotne pomohli, síce mali s tým problémy, ale nakoniec sa všetko dobre skončilo. Zvieratká zo ZOO sa opäť dostali na loď a tá ich odviezla späť do ZOO v meste.



Pat a Mat – kosačka

(Michal Koválik)

Jedného dňa sa Mat rozhodol, že pokosí trávnik. Koľkými m^2 je pokrytý trávou Matov pozemok, ak celá rozloha je $102 m^2$ a tráva tvorí $1/3$?

No po chvíli sa kosačka začala kaziť, a tak zavolał Pata, aby mu pomohol. Ten mu poradil, aby do kosačky nalial benzín. Pat ťahal za štartovacie lano tak silno, že odtrhol motor. Tak doniesli ručnú kosu, lenže ju otupili. Potom Mat doniesol nožnice, avšak tými išlo strihanie pomaly. Pat rozmýšľal, Mat rozmýšľal, až nakoniec našli riešenie. Doniesli dosky, ďalšie nožnice, práčku a potrebné nástroje. Koľko otáčok urobí práčka za 1 minútu, ak za 1hodinu urobí 300 000 otáčok? Keď skončili s prácou, "kosačka" vyzerala asi takto: namiesto motora bola práčka, vpredu dolu bola drevená lišta, na ktorej boli pripevnené nožnice. Koľko nožníc je na lište, ak je dlhá 50 cm, 1 nožnice sú široké od ucha k uchu 5 cm a medzera medzi nimi je tiež 5 cm? Potom ju Mat zapol do zástrčky a mohol pokosiť trávnik.



Jedno prasiatko

(Stanislav Turošák)

Bolo jedno prasiatko, a to sa chcelo usadiť, pretože ho nebavilo bývať u babičky. Kúpilo si pekný pozemok a šup stavať dom. Ale nemalo materiál, preto išlo do železiarstva kúpiť železné tehly. Keď na 1m^2 stačí 5 tehál, koľko ich potrebuje na 10m^2 ? Keď bol dom postavený, prasiatko celé dni ležalo a jedlo. Počas týchto dní ho sledoval vlk. Raz prišiel, zaklopal a prosil: „Prasiatko, koľko je 5.5?“ A prasiatko odpovedalo desať. Vlk potom povedal, že ho zje. Ale zo žiadnej strany sa tam nedalo dostať, iba komínom. No čo, musel to risknúť. Skočil a čľup, uvaril sa v horúcom kotle.



Červená čiapočka

(Michal Koválik)



Kde bolo, tam bolo, v jednom veľkom meste žila Červená čiapočka. Jedného dňa ju mamička poslala do pustého lesa za babičkou, aby jej doniesla koláče a dobré víno. Rozlúčila sa s mamičkou, a potom išla. Cesta bola d'aleká a tak, keď bola uprostred lesa, sadla si pod veľký dub a zdriemla si. Koľko metrov prešla Červená čiapočka, ak od paneláku k železničnej stanici je 786,3 m, vlakom ku začiatku lesa prešla 25 km a k veľkému dubu prešla 13 000 cm? Išla d'alej a uvidela lúku, na ktorej boli kvety, a tak ju napadlo, že zopár nazbiera babičke. Koľko kvetov nazbierala, ak nazbierala 15 konvalíniok, nezábudiek o 12 viac, púpav 3-krát viac ako sedmokrások, a sedmokrások 2-krát menej ako nezábudiek? Potom išla úzkym chodníčkom a zrazu stretla vlka, ktorý sa jej opýtal: „Kam ideš dievčatko?“ „Navštíviť babičku.“ - odpovedala Červená čiapočka. „A kde býva?“ - opýtal sa vlk. „Tam hore na tej lúke.“ Vlk bez slova odbehol. Zatiaľ čo Červená čiapočka išla d'alej, vlk už bol pri babičkinej chalúpke. Keď vlk zaklopal, nikto sa neozval, a tak vošiel dnu. Tam tiež nikto nebol, tak sa prezliekol do babičkiných šiat a čakal na

Červenú čiapočku. Keď prišla, zaklopala a vstúpila dnu. Aká je uhlopriečka dverí, ak sú vysoké 1,68 m a široké 500 mm?

„Ahoj babi, to som ja, Červená čiapočka.“

„Pod' ďalej.“ - odpovedal vlk. Podišla k vlkovi a začala sa vypytovať: „Babi, prečo máš také veľké ruky?“

Vlk odpovedal: „Aby som sa mohla lepšie poškrabať na zadku.“

„A babi, prečo máš také veľké oči?“

„A prečo máš také veľké uši?“

„A aké máš veľké zuby.“

„Fuj, babi tebe strašne páchne z huby.“

„To tu budeme len sedieť a rozprávať, ako sa zväčšujem?“ Rozhnevaný vlk vyskočil z postele a začal naháňať Červenú čiapočku. Tá však chytila palicu a vlka vytrieskala. Potom zavolała FBI, ktorí vlka zatkli. Koľko mužov prišlo z FBI, ak prišli na 5 autách, ktoré sú 5- miestne a v prvých dvoch sú všetky sedačky obsadené, v jednom sú 2 sedačky voľné a v ďalších dvoch je ich obsadených 2-krát menej ako v prvých 2? Je miesto aj pre vlka, Červenú čiapočku a babičku? Červená čiapočka však nevidela svoju babičku, a tak ju začali hľadať. Prehľadali celú chalúčku ešte aj povalu. Našťastie, po 10 minútach ju našli spať na záchode.

Tri prasiatka

(Dalibor Djubašák)



Boli raz tri prasiatka. Jedno bolo žlté, druhé zelené a tretie červené. Chceli si postaviť dom. Zelené prasiatko chcelo dom zo slamy. Na domček potrebovalo 450 dag slamy a na verandu ešte o 120 dag slamy menej. Koľko dekagramov slamy potrebovalo spolu? Keď bol dom postavený, bolo veľmi šťastné. Ale jedného dňa prišiel hladný vlk a chcel dom sfúknuť. Koľko potreboval vlk nádychov, keď domček sfúkol za 5 minút a 1 nádych trval 5 sekúnd? Žlté prasiatko potrebovalo na základy svojho domčeka 70 konárov a na strechu o 20 viac. Koľko bolo konárov spolu? Zase prišiel vlk a chcel sfúknuť aj tento domček. Trvalo mu to o 5 minút viac. Koľko to bolo nádychov? Tretie prasiatko potrebovalo na domček 620 tehliet a na strechu 5-krát menej dreva. Koľko materiálu potrebovalo tretie prasiatko? Obidve prasiatka sa prišli schovať k tretiemu prasiatku. Vlk prišiel tiež. Fúkal hodinu, ale nič nesfúkol. Koľko to bolo nádychov? Potom vlk zaspal a prasiatka na neho hodili 80kg tehlu. Vtlačilo ho to do zeme, ak mal vlk len 50kg?

Tri myšky

(Martina Havrilová)



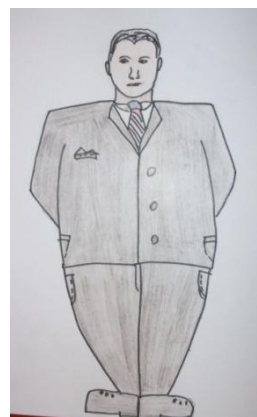
Boli raz 3 myšky Juka, Luka a Kuka. Zablúdili v lese. Narazili na obrovský strom. "Kto je tam?" pýta sa čierne zviera. „Chceme ísť domov,“ povedali myšky. „Tak mi musíte splniť 3 úlohy!“ ozvalo sa zviera temným hlasom. „Prvá znie takto: Aký je obvod záhrady, keď má tvar štvorca s rozmerom 18 metrov? Druhá znie takto: Koľko mojich priateľov môže prísť na moju oslavu, keď sa kamarátim s 36% zvieratkami z celého lesa? A keď je nás v lese 150? Tretia znie takto: Akú musím mať dlhú pec, aby sa tam zmestili 3 myšky, ktoré majú po 120 cm?“ Nad touto 3 úlohou si myšky lámali hlavu. Až keď Luka vyhúkla výsledok, čierne zviera na nich skočilo. Myšky utekali, čo im nohy stačili. Keď dobehli do ich mestečka Myšerovo, vyrozprávali príbeh svojim kamarátom. Dohodli sa, že už nikdy nepôjdu do toho lesa.

Pán z New Yorku

(Michal Kanik)



Bol raz jeden bohatý pán, ktorý sa chcel vybrať do New Yorku. Keď prišiel na letisko, uvidel tam 3 lietadlá. Do New Yorku sa chcel dostať čo najrýchlejšie. Prvé lietadlo letí rýchlosťou 400km/h, druhé lietadlo 600km/h a to tretie letelo rýchlosťou 380km/h. Ktoré lietadlo letí najrýchlejšie? Uved' jeho rýchlosť v m/s. Pán nastúpil a odletel. Keď prišiel do mesta, zazrel tú nádheru a krásu. Budovy, rieku a veľa ľudí. Pán navštevoval všelijaké podniky a reštaurácie. Raz prišiel do obchodu s oblečením a vybral si krásny kabát. Nevedel koľko dolárov stojí. Pôvodná cena bola 300 dolárov, no dnes stojí o 20% menej. Koľko stojí kabát teraz? Pán si ho kúpil a vybral sa do najdrahšej reštaurácie v meste. Jedlo tam bolo úžasné, voňavé a chutné. Objednal si najdrahšie jedlo, ktoré tam mali. Stalo asi 125 dolárov. Ďalej si objednal niečo na pitie, ktoré stalo o 24% menej a zmrzlinu, ktorá stala o 14% viac ako pitie. Koľko dolárov zaplatil? Niekoľko dní to takto nejak prebiehalo. Ale už sa mu míňali peniaze, tak prišiel čas vrátiť sa domov. Na výlet bude dlho spomínať.



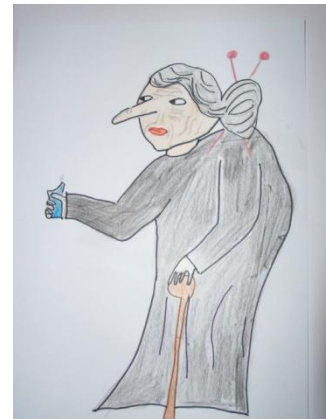
Rozprávka o medenej skale

(Michal Šuhaj)



Bol raz jeden mladík, ktorý pásol ovce pod skalou menom Medená skala. Mladík pod touto skalou pásol svojich 360 oviec, z ktorých mu zomrelo 45 %. Koľko oviec mu zostalo? Raz, keď k mladíkovi prišla starenka a pýtala si 3dl vody, mladík sa jej spýtal, či nevie, odkiaľ má táto skala taký názov. Starenka položila pohár s 10ml vody. Koľko vody starenka vypila?

„Viem odkiaľ má táto skala taký názov. Bola som veľmi mladá, keď pod skalou chodil pásť ovce mladík ako ty. Bol veľmi chudobný, dostával len 124 eur na mesiac.“ Koľko eur si zarobil za rok? Raz si tento mladík povzdychol: „Ach ty veličitná skala, keby si mi pomohla v mojom trápení“. Vtom sa skala otvorila. Mladík do nej vstúpil a videl 6 miliárd eur. Ozval sa pán skaly a povedal: „Ber si toľko eur, koľko len unesieš.“ Mladík si zobral 500 000 eur v hotovosti. Koľko eur tam ostalo? Mladík postupne utratil všetky peniaze čo mal, a k tomu ešte spyšnel. Keď sa vrátil ku skale, začal si zase brať z peňazí. No sa skala zavrela a mladík tam ostal navždy. Odvtedy má táto skala názov Medená skala. Mladík sa poďakoval a odprevadil starenku k dverám tvaru kruhu s polomerom 100cm. Aký bol priemer dverí?



Psík Duncík

(Dávid Pakos)



Bol raz jeden pes Dunčo. Býval pri Michalovi. Ten pes bol postrach ulice!!! Pes pohrýzol 316 ľudí, 75% sa bolo sťažovať. Koľko ľudí sa bolo sťažovať? V jedno ráno išla teta do obchodu a Dunčo na ňu vyskočil. Teta mala v sebe 4litre krvi, keď ju Dunčo pohrýzol, stratila 17%. Koľko litrov krvi stratila? Jeho sused pes Rexo bol zasa poslušný, ale stále jedol. Za deň mal 6 porcií, vždy mu ich odvážili na váhe a dali mu len po 800g. Koľko zjedol za rok, ak má rok 365 dní? V jeden deň si Rexo povedal: „Idem na celodennú túru.“ Prešiel 16m. Prišiel spotený, a keď sa odvážil, tak schudol 5kg, čo je 16% z jeho váhy. Vypočítaj, koľko pes Rexo váži teraz. A to je koniec nášho príbehu.

Červená čiapka

(Daniel Grman)



Kde bolo, tam bolo, za siedmimi horami a štyrmi dolinami, žilo v domčeku 386 dievčatko, ktoré volali Červená čiapka. Raz jej mamička povedala: „Babička je chorá. Zanes jej 2 koláče, 3x5 rožkov a 0,5l mlieka.“ Koľko vecí mala v košíku? Po ceste ju stretol vlk a opýtal sa jej: „Kde ideš, Červená čiapka?“ Ona radostne odpovedala: „K babičke, ktorá býva v domčeku č. 269-58.“ Aké je číslo domu? Vlč sa jej opýtal, či vie násobilku. „Nie, čo je to?“ opýtala sa udivene. Vlč jej dal príklad $x+3=12$. Kým Červená čiapka rozmýšľala, vlč utekal k babičke. Zaklopal, a keď babička otvorila, vlč jej odhrýzol 2% z ruky, 5% z nohy a 20% z brucha. Koľko % z babičky ostalo? A tu už kráča Červená čiapka s výsledkom. Keď začul vlč kráčať Červenú čiapku, zľakol sa a prezliekol sa za babičku. Vtom vošla dievčatko dovnútra a spýtalo sa: „Babička, prečo máš také veľké oči?“ „Pretože 3×2 je?“ odpovedal vlč. „A prečo máš také veľké uši?“ „Pretože $x+7=22$ “ A prečo máš také veľké ústa?“ „Aby som ťa mohol zjesť!“ Vlč zjedol 30% z čiapkinej hlavy a 45% z chodidiel. Koľko % vlč zjedol? Vtom vlč zaspal a strašne chrápal. A tu kráča ujo horár a začuje z domčeka pílenie. Začudoval sa: „Kto tu môže píliť drevo? Idem sa pozrieť.“ Vojde do chalúčky a zbadá, aké má vlč veľké brucho. Hneď vedel, kto je v bruchu. Zobral nožnice a rozstrihol mu brucho. Z brucha vyskočila babičkina noha, ruka a brucho, a tiež múdra hlava a chodidlo Červenej čiapky. Ujo horár zobral veľkú niť a ihlu. Chcel zašit' babičku aj s jej vnučkou. Koľko mu to bude trvať, ak 10% tela zašije za 5minut? Vlč pojedol babičkine tabletky a utopil sa vo veľkej studni cestou domov.

Prasiatka a vlč

(Michal Kanik)

Bolo raz 432:144 prasiatok, ktoré boli ešte malé. Koľko ich bolo? Volali sa Ferko, Jurko a Janko. Raz ich opustila matka a prasiatka ostali samy. Jedného dňa sa pohádali a rozdelili sa. Každé prasiatko malo vlastný domov. Prvé malo dom zo sena, druhé z dreva a tretie zo skaly. O prasiatkach sa dozvedel vlč, ktorý bol veľmi hladný. Povedal si: „Aáá, ja som veľmi hladný. Teraz mám veľkú šancu ich zožrat', keď je každé samo. Pochytám si ich postupne.“ Vlč prišiel ku slamenému domu a zaklopal. Z domčeka sa ozvalo: „Heslo!“ Vlč sa zamyslel a povedal: „Slama.“ „Nie,“ ozvalo sa z domčeka. „Ja

neviem tvoje heslo," ozval sa skormútene vlk. „Tak, keď nevieš heslo, musíš odpovedať na jednu úlohu. Začni! Farmár mal 1 prasa a každý deň mu dával 400g potravy. No jeden deň sa pomýlil a dal mu o 3,5% viac. Koľko kg potravy mu vtedy dal? Vlk však odpoveď povedal zle a prasiatko mu neotvorilo. Vlk sa nadýchol ako len mohol a začal fúkať veľkou silou na dom. Dom sa rozpadol a prasiatko utiekalo preč. Vlk si povzdychol a povedal: „No nič, idem za druhým prasiatkom.“ Zatiaľ čo vlk išiel, Ferko utekal k Jurkovi. Fero klope, búcha, prosíka o odpustenie: „Prepáč, že sme sa pohádali, prosím, pusti ma!“ Jurko ho pustil. Ferko povedal: „Rýchlo sa musíme skryť, prichádza vlk.“ A tak sa aj stalo. Všetko sa opakovalo, len Jurko mu dal inú úlohu: „Farmár mal prasa a každý deň mu dával 8kg slamy do jeho domčeka. Jeden deň sa však pomýlil a dal mu o 45g slamy menej. Koľko slamy mu dal? Vlk neuhádol a prasiatka mu neotvorili. Vlk sa nadýchol, fúkal na dom a ten sa zrútil. Prasiatka utiekali k poslednému domu a neskôr za nim aj vlk. Prasiatka zatiaľ prosíkali Janka. Ten ich pustil. Vlk prišiel a zaklopal. Všetko sa opakovalo, len úloha bola iná: „Farmár mal jedno prasa a každý deň mu dával 4l vody. Jeden deň sa však pomýlil a dal mu o 0,48ml vody viac. Koľko litrov vody mu dal? Vlk odpoveď nevedel a prasiatka mu neotvorili. Vlk sa nadýchol a fúkal na dom, no ten sa nerozpadol. Oni sa začudovali aj s vlkom. Zistili, že keď je dom postavený zo skaly, je najpevnejší. Prasiatka zavolali poľovníka a ten vlka zastrelil. Ferko a Jurko si začali stavať domy vedľa Janka. Koľko kameňov potrebujú, keď majú obdĺžnikový dom s rozmermi 3m a 6m a na jeden meter je potrebných 12 kameňov? A prasiatka boli už šťastné, že sú spolu.



Alibaba a 40 zbojníkov



Alibaba a 40 zbojníkov si vybrali jeden bohatý zámok, ktorý vylúpia. Nebolo to ľahké, ale toľko zbojníkov si predsa dá rady. Keď sa večer postupne všetci pri studničke v lese stretli, každý sa chcel pochváliť, čo nazbýjal. Prvých 10 zbojníkov do spoločnej truhlice vysypalo 600 dukátov. Keď prišiel Alibaba, vysypal do truhlice jednu tretinu z toho, čo zbojníci pred ním. Hneď za ním prišlo 25 zbojníkov, ktorí nalúpili 4 -krát viac dukátov ako Alibaba. Keď už boli všetci zbojníci pokope, v truhlici bolo spolu 1670 dukátov. Koľko dukátov nazbýjalo posledných 5 zbojníkov?

Škaredé káčatko

(Dominika Bumbáková)



Bola raz jedna kačička, ktorá čakala malé kačičky. Koľko dní trvalo, kým sa malé kačičky vyliahli z vajička? Kačka sedela na vajičkách 2 mesiace a prvý mesiac mal 31 dní a druhý mal o 3 dni menej? Keď sa malé kačičky vyliahli z vajička, kačka bola veľmi šťastná. Ale zrazu zbadala, že jedno vajičko bolo ešte stále celé. A tak čakala a čakala. Až jedného dňa sa kačiatko konečne vyliahlo. Ale bolo veľmi, ale veľmi škaredé. Volali ho Škaredé káčatko. Na dvore sa mu každý vysmieval. Rada dvora sa rozhodla, že káčatko musí ísť z dvora preč. V jazierku bolo 180 kačiek a za vyst'ahovanie bolo 75%. Koľko kačiek bolo proti vyst'ahovaniu? A tak, keď sa to káčatko dozvedelo, zbalilo sa a šlo preč. Samo na ulici prežilo ukrutných 72 hodín. Koľko je to dní? A tu sa zjavila labuť Šela. Šela sa zoznámila s kačiatkom a stali sa najlepší priatelia. Aj kačiatko chcelo byť labuť. Na internete si zistilo, že keď sa chce stať labuťou, musí vážiť 3600 g a ono malo len 1200 g. Koľko g musí káčatko pribrať, aby sa stalo labuťou? A tak začalo jesť: 5 rožkov po 20g, 1 chlieb po 500g, 1 hot-dog po 100g, 5 dcl coly po 20g, chipsy po 120 g, mäso po 180g. Koľko gramov musí káčatko ešte pribrať? Káčatko sa ešte stále nezmenilo na labuť, a tak pozvalo Šelu na piknik a tam si dalo ešte 1000gramový hamburger a 300g opečenej klobásky. Šela len krútila hlavou a ani vo sne by ju nenapadlo, že káčatko je toľko veľa. Ako tak sedeli pri rybníku, Šela vykrikla: „Ty si labuť!“ Káčatko sa pozrelo do vody a videlo krásnu bielu tvár s pekným červeným zobákom. V tej chvíli nabral odvalu a požiadal Šelu o ruku. Tá ani chvíľu neváhala a povedala áno.



O dvanástich mesiacikoch



Bola jedna matka, ktorá mala dve dcéry. Jej vlastná sa volala Helena a nevlastná dcéra sa volala Maruška. Nemohla znieť, že Maruška je oveľa krajšia ako Helena, a tak ju chceli vyhnat' z domu. V zime uprostred l'adového mesiaca si Helena zmyslela, že chce fialky. „Chod' Maruša a prines mi z lesa fialky!“ rozkázala sestre. „Ale kde mám teraz natrhať fialky?“ No Helena jej pohrozila, že ak ich nenatrhá, tak ju zabije. Tak sa Maruška

musela brodiť hlbokým snehom, až kým nezbadala v diaľke svetlo. Podišla bližšie a zbadala, že okolo ohňa sedí 12 mužičkov. Boli to 12 mesiačikovia. „Prečo si sem prišla, dievčinka?“ spýtal sa Marušky ľadový mesiac Január. „Hľadáť fialky!“ odvetila Maruška. „Teraz veruže nie je čas na fialky!“ „Ja viem.“ Povedala smutno a vyrozprávala svoj príbeh. On jej sľúbil, že jej pomôže, ak mu ona poradí, koľkými rôznymi spôsobmi si môžu posadať okolo ohňa tak, aby Marec a Apríl boli vždy pri sebe a vedľa nich by bol September a Október. Maruška súhlasila, a tak si Marec sadol na skalu a roztopil sneh asi na dĺžku 40x50m. Maruška však mohla vyzbierať iba 40% celkového počtu fialiek v záhradke. Akú veľkú rozlohu musela Maruška vyzbierať? Maruška sa vrátila domov s fialkami, ale Helena ich ani neovoňala. O niekoľko dní si Helena zmyslela, že chce jablká. Tak Maruška musela znova prekonávať strastiplnú cestu, až kým nedošla k 12 mesiačikom. Znova im vyrozprávala svoj príbeh a oni jej pomohli. Maruška mala košík s objemom 20l. Koľko jablák sa zmestí do košíka, ak jedno jablko má priemer 5 cm? Maruška prišla domov, no Helena aj tak nebola spokojná. Tak ju znova poslala, ale tentoraz na jahody. Maruška prišla k 12 mesiačikom a poprosila ich o pomoc. Bolo im jej ľúto a tak jej znova pomohli. Maruška zbierala 3 hodiny. Prvú hodinu nazbierala niekoľko jahôd, druhú o 20 viac a tretiu dvakrát viac. Spolu nazbierala 150 jahôd. Koľko jahôd nazbierala každú hodinu? Maruška prešla vzdialenosť 4 km a vyrazila o 8 hod. Helena sa rozhodla, že pôjde za Maruškou. Vybrala sa za ňou o dve hod. neskôr. Kedy asi dorazí k Maruške, ak pôjde rovnako rýchlo a Maruška mala rýchlosť 1 km/h? Ale cestou Helenu potrestal mesiac Január a ona sa už nikdy nevrátila a Maruška šťastne gazdovala, až kým neumrela.



3 prasiatka stavajú domčeky

(Martin Litviak)



Kde bolo, tam bolo, za 123 kopcami a 75 potokmi, žili si 3 prasiatka. Jedno bolo Dupi, ktoré vážilo 85kg. Druhé Snopi, ktoré vážilo 49kg, tretie sa volalo Rastuš a vážilo 54,4kg. Ktoré bolo najťažšie? Vypočítaj, koľko percent hmotnosti má Rastuš z Dupiho hmotnosti. Tieto 3 prasiatka si chceli postaviť domčeky. Dupi si chcel postaviť domček z hliny, Snopi zo slamy a Rastuš z dreva. 1kg hliny stojí 0,5 €. Koľko Dupi zaplatí za 120 kg hliny? 1 kg slamy stojí 0,2 €. Koľko zaplatí Dupi za 250kg slamy? 10kg dreva stojí 5 €. Koľko zaplatí Rastuš za 50kg dreva? Keď budú mať všetok materiál, pustia sa do práce.

Janko a Marienka

(Daniel Grman)

Janko s Marienkou žili v domčeku ned'aleko lesa. Raz zablúdili v lese, keď hľadali niečo pod zub. Zrazu zbadali domček, na ktorom bolo 1000000 medovníčkov. Koľko medovníčkov ostalo na domčeku, keď Janko s Marienkou zjedli 201 medovníčkov? Raz ich prichytila pritom baba Jaga. Povedala im, že ich zje, ak jej nedonesú nové sladké medovníčky. Janko jej povedal: „Ak nám pomôžeš nájsť náš domček za 20 horami a 6 dolinami, tak ti zaplatíme celú sumu 20 eur a 50 centov.“ Baba Jaga súhlasila a zaviezla ich domov. V domčeku sa zastavil čas. Znova sa dal vrátiť, ak vypočítajú $14 \times 15 \times 25 : 21$. Baba Jaga im pomohla vyriešiť príklad. Janko a Marienka objali rodičov a vrátili babe Jage peniaze.



3 prasiatka

(Dominika Litviaková)

Boli raz 3 prasiatka. Prvé malo 45kg, druhé malo 55kg a tretie malo 75kg. Za jeden rok každé prasa pribralo 7kg. Teraz majú 5 rokov. „Koľko máte kg dokopy?“ pýta sa muška Svetluška. „Vypočítaj!“ odvetili prasiatka a povedali jej, koľko priberajú ročne. Keď si to muška Svetluška vypočítala, skolabovala. 3 prasiatka mali aj nepriateľov. Najväčší nepriateľ bol vlk Ostroluk. Vlk Ostroluk bol neustále hladný. Za týždeň zjedol 284kg jedla. Dnes mal iba 4kg. Koľko percent stravy mu chýba? Práve také množstvo, ktoré tvoria 3 prasiatka. Prasiatka si postavili domčeky, aby ich vlk neroztrhal. Prvé prasiatko si postavilo domček zo slamy, druhé prasiatko z piesku a tretie najmúdrejšie prasiatko si postavilo domček z kvádry. Potrebovalo ich veľa, no malo problém. Nevedelo, koľko balíkov kúpiť, ak ich potrebuje 300 a 1 balík má 50 kvádier. Porad'te mu! Večer si prasiatka pohodlne posadali do svojich kresiel. No prišiel vlk a bol veľmi hladný. Prvému prasiatku odfúkol domček zo slamy, lebo vážil iba 5kg. Prasiatko utekalo k svojmu bratovi. Domček druhého prasiatka vážil iba 6kg, takže ho vlk pohodlne odfúkol. Prasiatka mali poslednú nádej. Tá nádej bol ich tretí brat. Utekali teda k nemu. Jeho domček vážil toľko, ako ich domčeky spolu, takže na tento domček už vlk silu nemal. Vlk Ostroluk musel ísť spať hladný. Prasiatka sa poďakovali svojmu bratovi a priberali d'alej. Všetci žili šťastne, až kým nepomreli.



Ujo Cokamarakarasafacent

(Dávid Pakos)



Bol raz jeden ujo menom Cokamarakarasafacent. Bol to opravár. Keď bol malý, žil v chudobnej rodine. Bol na ulici a čistil záchody. Vždy vyčistil 146 záchodov denne. Koľko záchodov vyčistil za 3 roky, ak jeden rok mal 365 dní? Teraz mal veľmi veľké účty v banke s ročnou úrokovou mierou 13%. V banke mal uložených 321000 €. Aký bol jeho úrok za rok? Cokamarakarasafacent išiel do reštaurácie na pizzu. Dal si tam 14% hríbov, 67% tvorilo cesto, 9% šunky, 5% slaniny a 5% múky. Tá pizza vážila 930g. Vypočítaj, koľko g mala každá časť pizze. Bol plný, a preto sa šiel domov vyspať. Spal 14 hod. Na bruchu spal 26% času, na ľavom boku 34% a na pravom 40%. Koľko hod. spal na pravom boku? A to je zatiaľ všetko.

Tri duté hlavy

(Matúš Kubášek)



Bolo zavčas rána a na rázcestí sa stretli traja starí žobráci. Hákali sa, kto z nich je ten najmúdrejší. Nevedeli sa dohodnúť, a tak sa pobili. Bili sa až do obeda a tu zrazu príde slávny princ Aurélius Augustus z neznámej krajiny. Vysadne z koča a pýta sa: „Čo sa stále hádate?“ Oni odpovedajú: „Pane, tak vy rozhodnite, kto z nás je ten najmúdrejší.“ Princ pouvažoval, a tu zrazu vbehol do koča a za chvíľu vyšiel so štyrmi čiapkami. Keďže to boli starí žobráci, vedel, že ich rýchlo prekabáti. Všetky štyri čiapky boli rovnaké okrem jednej, ktorá nemala na prednej časti výšivku. Princ im povedal: „Ak rozoznáte tieto čiapky, príd'te do susedného kráľovstva. Ak vaša odpoveď bude správna, sám vás obsypem zlatom.“ Oni chceli, čo najrýchlejšie nájsť rozdiel, a tak sa pobili, lebo sa nevedeli dohodnúť, kto ju bude držať v ruke. A tak im čiapka spadla do vody. Povedali si: „Ak prúd vody bude tiecť rýchlosťou 20 km/h, stihnú ju nájsť, ale ak prúd bude rýchlejší, nestihnú ju. Ak vypočítajú správne šírku jazera, starý obchodník im požičia čln. Skutočná šírka bola 2,3 m. Jeden starec si tipoval, že to bude 200 cm, druhý, že 2200mm a tretí nevedel, o čom je tá úloha. Prepočítaj jednotky a zistíš, či niektorý zo starcov zistil správnu šírku. Po vypočítaní úlohy pochopíš, ako sa rozprávka skončila. Budú mať starci zlato alebo nie?

Udatný Jakub

(Stanislav Turošák)

Bol raz jeden chlapec, ktorý sa volal Jakub a chcel sa stať kňazom. Ale nemal na to peniaze, a preto bol smutný. Keď raz išiel z trhu, uvidel zrkadlo, ktoré mu poradilo: „Ak chceš zbohatnúť, musíš ísť 500m rovno, a potom 900 km na západ.“ Koľko metrov musí ísť? Ako si tak kráča, zrazu zbadá značku POZOR! Germánske kmene. O pár minút uvidí chlapca menom Andrej a on hovorí: „Keď má brat 25 rokov a sestra o 21 rokov viac, koľko rokov má sestra?“ Jakub odpovedal správne a pokračoval v ceste. Keď mal pred sebou posledný meter cesty, uvidel poklad a pred ním obrovského draka. Vyzval ho na súboj. A tak začali. Drakovi sa darilo a Jakub strácal sily, až započul známy hlas a drak bol mŕtvy. Preto sa Jakub s Andrejom skamarátili a Jakub sa konečne stal kňazom.



Janko Fazulka

(Katka Benická)



Kde bolo, tam bolo, žila raz jedna chudobná vdova, ktorá mala jedného syna Janka a jednu kravu. Nemali čo jesť, a tak poslala Janka, aby išiel predat kravu a doniesol za ňu peniaze. Janko musí prejsť cestu dlhú 3km. Za aký čas prejde Janko cestu, ak ide rýchlosťou 6km/h? V polovici cesty stretol Janko staršieho pána, ktorý mu vymenil kravu za 16 fazuliek. Keď prišiel domov, tak si mama pýtala peniaze. Janko jej však dal namiesto peňazí 75% z fazuliek. Koľko fazuliek dal Janko mamičke? Bol večer a Janko vyhodil zvyšné fazule von oknom. Ráno, keď vstal, uvidel z okna vysokánsku fazuľu. Tá fazuľa merala 1km. Za aký čas vyšiel Janko na vrch fazule, ak sa šplhal rýchlosťou 0,5km/h? Keď sa vyšplhal na vrchol, uvidel obrovský zámok. Utekal k nemu a vošiel dnu. V zámku spal veľký obor. Na stole mal veľa zlata, čarovnú harfu a sliepku, čo znáša zlaté vajcia. Janko zobral zlato, harfu, sliepku a utekal domov. Obor sa prebudil na buchot dverí. Otvoril ich a zbadal Janka so zlatom, harfou a sliepkou. Zúrivy obor sa rozbehol za Jankom. Keď Janko zišiel po fazuli dole, videl obra a kázal mame, nech mu podá sekeru. Obor spadol a zabil sa. Janko s mamou oslavovali, že Janko zvíťazil nad obrom a žili šťastne až do smrti.

Šikovný mládenec

(Lucia Hucíková)



Kde bolo, tam bolo, za dvadsiatimi horami, za piatimi riekami, v jednom zakliatom zámku žila krásna princezná. Princezná tam bola už veľmi dlho. Chceš vedieť koľko mala rokov?

Vypočítaj a zistíš: $63-12-50+14+6-1+2$.

Traja bratia sa dohodli, že zachrániť ju môže ten, kto bude mať približne toľko rokov ako ona.

Milan: $44-21-4+15-1$

Peter: $100-2-81+4$

Juraj: $13-4+23+14-4-30$

Ktorý z nich sa ku princeznej najviac hodí?

Tento mládenec sa teda vybral na cestu. Najprv musel prejsť 20 hôr. Keď jednu horu prešiel za 54 minút, za koľko hodín prejde 20 hôr? Potom sa dostal ku piatim riekam. Jednu rieku preplával za 13 minút. Za koľko minút prepláva päť riek? Konečne sa dostal pred zámok. Ak chcel otvoriť dvere, musel zistiť kód: $508-42-15+4+132-111-42+91-9-8-7+63-102-3+68-100$.

Šikovný mládenec kód ľahko vyriešil a princeznú z veže vyslobodil.

Smutné šteniatko



Kde bolo, tam bolo, bolo raz jedno šteniatko. Bolo úplne samo. Nemalo rodičov, kamarátov ani súrodencov. Šteniatko nemalo vlastný domov, až kým ho nestretol milý starší pán cestou domov. Tento starší pán si zobral šteniatko domov. Dal mu žrať, piť a uložil ho spať. Na druhý deň ráno, keďže šteniatko nikto nehľadal, pán urobil šteniatku búdu tvaru kocky s dĺžkou 200 cm. Aký bol objem kocky? Keďže sa blížila zima, pán sa rozhodol búdu zvnútra

otepliť, aby šteniatku nebola zima. Koľko polystyrénu potrebuje, ak na $0,5\text{m}^2$ potrebuje 1 tabuľku. Aby tá búda vyzerala dobre aj zvonka, rozhodol sa, že ju natrie farbou. Koľko farby potrebuje, ak na $1/3$ búdy potrebuje $0,5$ plechovky farby? A tak malo šteniatko veľkú radosť, že má nový domov, rodinu a vlastnú búdu, o ktorej vždy snívalo.

Popoluška

(Klaudia Havrilová)



Kde bolo, tam bolo, žilo raz jedno dievčatko, ktoré sa volalo Popoluška. Keď bola ešte maličká, umrela jej mamička. Odvtedy ubehlo 15 rokov. Koľko rokov má Popoluška teraz? Medzitým si jej otec našiel manželku, ktorá mala dve dcéry. Jedna sa volala Elena, ktorá má 14 rokov a druhá Mirka, ktorá má 18 rokov. Koľko rokov majú spolu? Boli veľmi lenivé, škaredé a aj veľmi zlé. Jedného dňa prišli pozvánky na ples, kde si mal princ nájsť svoju vyvolenú. Pozvánky boli štyri. Aj pre Popolušku. Keď si ju Popoluška chcela zobrať, macocha ju rýchlo zobrala a povedala: „Nikde nepôjdeš, kým nevypočítaš tento príklad. $17.5+66.2$. Tol'ko vytried' hrášku z popola. Presne tol'ko, ani o jedno menej. Keď toto urobíš, môžeš ísť na ples!“ Keď macocha a jej dcéry odošli na ples, Popoluška začala počítat'. Pomôžte Popoluške počítat'. Keď zistila výsledok, rozplakala sa a povedala: „To nikdy nestihnem.“ Vtom na okno zaklopali holuby. Popoluška im otvorila. Vletelo tam 10 bielych a 2-krát viac sivých holubov. Koľko ich vletelo dnu? Holuby začali triediť hrášok. Popoluška zo svojej skrine rýchlo vybrala krásne šaty, ktoré ukrývala pred zlou macochou. Keď prišla na ples, všetci ostali stáť očarení jej krásou. K Popoluške prišiel princ a povedal: „Smiem prosiť?“ Princ sa do nej na prvý pohľad zamiloval a spýtal sa jej: „Vydáš sa za mňa?“ Popoluška povedala: „Áno, ale iba keď mi povieš, koľko je $5/11.(1/2+2/1)$.“ Princ je povedal výsledok a žili šťastní až do smrti.

Víla a chlapec



Bol raz jeden chlapec. Jedného dňa sa vybral do lesa. Cesta tam však bola veľmi dlhá. Chlapec vošiel do lesa a po chvíli zbadal za stromom lesnú Vílu. Víla ho prenasledovala, až kým nezastal. Víla nechcela chlapca pustiť z lesa, kým nesplní tri úlohy. Chlapca presvedčila a dala mu prvú úlohu: Spočítaj všetky zvieratká, ktoré sú v lese. Pri rieke je ich 12, na strome sú 4 a pod zemou ich je 8. Víla začala s druhou úlohou: Vypočítaj celú dĺžku hranice môjho lesa, ktorý má tvar štvorca, so stranou 440 m. Víla nechcela zdržiavať a zadala tretiu úlohu. Za aký čas prejdeš od svojho domu k hranici môjho lesa, ak ideš rýchlosťou 5km/h? Les je od tvojho domu vzdialený 2500 metrov. Chlapec zodpovedal na všetky úlohy a Víla ho pustila z lesa.

Pocestný

(Klaudia Havrilová)



Kde bolo, tam bolo, za siedmimi horami, za siedmimi dolami žili 2 sestry. Jedna sa volala Anna. Mala o 7 rokov menej než jej sestra Emily. Emily má 23 rokov. Koľko rokov má Anna? Boli veľmi chudobné, mali iba pár mincí. Ale boli veľmi múdre. Jedného dňa sa vybrali do mesta. Nemali si čo obliecť, tak si obliekli dotrhané a špinavé veci. Keď tak kráčali, stretli pocestného. Ten sa ich spýtal: „Prečo ste v takých otrhaných a špinavých šatách?“ „Lebo mi nemáme na nové šaty,“ odpovedali sestry. „Ja vám dám tento mešec mincí, ak vypočítate túto úlohu. Celé roky si na nej lámam hlavu. Šaty stoja 50 zlatých mincí. Koľko budú stáť, keď zlacnejú o 20%? Emily rýchlo odpovedala: „40 zlatých mincí.“ Pocestný sa potešil: „Správne! Tu máte plný mešec mincí, aby ste nikdy neboli chudobné.“ A tak sa stalo. Už nikdy neboli chudobné a žili šťastne až do smrti. Koniec.

Červená čiapočka



V malej dedinke, v ktorej bolo len 15 domčekov - 6 zelených, 4 modré a niekoľko žltých, bývala Červená Čiapočka so svojou mamičkou. Koľko bolo žltých domčekov? Jedného dňa jej mamička nachystala 7 voňavých koláčov a 2-krát toľko buchiet. Koľko ich bolo spolu? Vložila ich do košíčka a poslala ju navštíviť starú mamu. Červená Čiapočka prešla 280 m a prišla k mostu. Koľko metrov ešte musí prejsť, ak stará mama býva 0,5 km od dediny? Na lesnej čistinke chcela nazbierať pre starú mamu bohatú kyticu. Natrhala 18 divých makov, 21 čakaniek. Koľko margarétiek má natrhať, ak chce mať 63 kvetov? Červená Čiapočka pocítila hlad a preto si zobrala z košíčka 2 buchty a 1 koláč. Koľko kusov jej ostalo v košíčku? Potom sa pobrala ďalej. Keď stará mama videla vnučku, veľmi sa potešila. Ponúkla jej buchty a koláče tak, aby sa každej ušlo rovnako a spoločne sa pohostili. Koľko koláčov a buchiet sa ušlo každej? V podvečer sa rozlúčili a Červená Čiapočka sa pobrala domov.

Drakove príklady



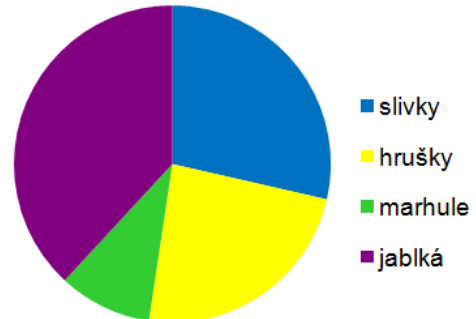
Bolo raz jedno dievčatko. Malo krásne čierne vlasy a bielu tvár. Práve preto ju volali Snehulienka. Keď sa narodila, zomrela jej mamička a preto ju vychovával jej kráľovský otec a pestúnka. Keď mala Snehulienka 6 rokov, pestúnka ju začala učiť základy matematiky. Keď sa Snehulienke moc nechcelo rozmýšľať nad matematikou, pestúnka jej povedala: „Ak sa nebude snažiť, príde zlý drak.“ A tak sa aj stalo. Lenže pestúnka sa dobre poznala s týmto drakom. Drak chcel Snehulienku pustiť iba pod podmienkou, že vypočíta príklad: „Ja drak mám 15 rokov. Môj brat je o $\frac{2}{3}$ odo mňa starší. Koľko rokov má môj brat?“ Snehulienka dlho rozmýšľala, kým si spomenula na to, ako jej práve tento príklad vysvetľovala pestúnka. A povedala, že brat má 25 rokov. Pestúnka sa potešila, že si predsa niečo zapamätala. Lenže tvrdohlavý drak nechcel Snehulienku pustiť, lebo si myslel, že je to moc ľahký príklad. Ak chcú, aby Snehulienku pustil, musí vypočítať ešte niekoľko príkladov, ktoré jej zadá. Pestúnka sa veľmi zľakla, lebo drak patril k významným matematikom. Prvý drakov príklad znel: Na lúke bolo 156 kvietkov. Z toho 25% bolo fialiek. Koľko bolo fialiek? Hneď jej povedal aj druhý príklad: V kráľovstve žije 152 trpaslíkov, 3-krát viac obrov a 4-krát menej ježibáb. Koľko ich je spolu? Ďalšia drakova úloha: Mám tri hlavy. Môj brat má 3-krát viac hláv a otec má 4-krát viac hláv. Koľko hláv máme spolu? Ježibaba na svojej metle Turbo lieta rýchlosťou 12 km/h. My, draci, vieme letieť rýchlosťou väčšou o 75%. Aká môže byť rýchlosť draka? Snehulienka bola bezradná, vôbec nevedela ako vypočítať príklady. Pestúnke bolo Snehulienky veľmi ľúto. Keď drak odišiel domov, povedala jej výsledky. Drak sa vrátil s pyšne zdvihnutou hlavou a Snehulienka mu povedala výsledky. Drak bol prekvapený, ale Snehulienku musel pustiť. Tá už nikdy nepovedala, že sa jej nechce počítat’.

Pytačky



Bola raz jedna utešená rodina - kráľ, kráľovná a princezná. Princezná sa mala vydávať. Mala na výber dvoch pytačov. Prvý bol zlý kráľ, ktorý kruto vládol nad svojou krajinou. Druhý bol mladý šuhaj, lenže chudobný. Obaja jej mali preukázať lásku, tak princezná vymyslela 3 kolá, ktorými budú musieť prejsť. Ten, ktorý splní všetky úlohy, dostane princeznú za ženu. Prvá úloha bola,

že obaja budú musieť natrieť farbou vežu zámku, ktorá mala tvar kužela výšky 4 metre a polomerom podstavy 3 m. Musia ju natrieť tak, aby bola strecha natretá celá a aby im nezvýšilo ani trochu farby. Mladý šuhaj si povedal: „To je jednoduché, použijem vzorec a je to!“ Kráľ túto úlohu zvládol len tak. Druhou úlohou bolo zistiť z diagramu, akých ovocných stromov mali najviac v kráľovskom ovocnom sade. Šuhaj mal dobrú logiku, tak to hneď zistil. Kráľ si pomyslel: „Som kráľ, načo mám vedieť, koľko jablák a hrušiek mám v sade?“ Tak mu sluha pošepol správnu odpoveď. Do posledného kola postúpili obidvaja. Ale teraz mali pred sebou najťažšiu úlohu a ona mala rozhodnúť, kto si princeznú vezme za ženu. Mali zistiť, koľko percent kráľovského územia tvoria lesy, ak veľkosť územia je 50 km² a rozloha lesov je 15 km². Kráľovi išli percentá veľmi dobre. Príklad vypočítal hneď. No šuhaj bol bezradný. V tomto si nevedel poradiť. Celú skúšku vyhral zlý kráľ. Keď sa mala konať svadba, sluha, ktorý poradil kráľovi odpoveď na druhú otázku, sa preriekol. Všetci hneď spoznali pravdu. Kráľa vyhnali z kráľovstva za podvod. Šuhaj si zobral princeznú za ženu. A žili šťastne až naveky, pretože spolu vedeli vládnuť múdro a bez podvodov.



7 kozliatok

(Lucia Hucíková)

Kde bolo, tam bolo, v jednom malom domčeku žilo sedem kozliatok. Ich mama musela odísť na lúku, aby našla pre nich nejaké jedlo. Ich mama sa volala Zuzka. Zuzka musela prejsť dedinu, ktorá je dlhá 1,2km. Za koľko minút bola na lúke, keď išla rýchlosťou 60cm za minútu? Neskôr, keď išlo sedem kozliatok na prechádzku, zbadali, že tri prasiatka majú krajší dom. Rozhodli sa, že si postavia nový. Mal byť vyšší ako 10,4m. Kozliatka sa rozhodli, že budú stavať takto:

Pondelok- postavia 300cm.

Utorok - postavia 1280mm.

Stredu - postavia 2,2m.

Štvrtok- postavia 4100mm.

Piatok - postavia 0,02m.

Koľko metrov bude merať ich nový dom?

Bude mať viac ako 10,4m? Kozliatkam sa to podarilo. Mali naozaj krajší dom ako prasiatka.



Tri úlohy kráľa Hádankára



Jedného dňa uniesol kráľ Hádankár princeznú Jazmínu. Jej manžel Aladin nevedel ako jej pomôcť. Raz sa vydal do pustého lesa. Myslel si, že na tomto mieste žije kráľ Hádankár. Prišiel k tmavej jaskyni, na ktorej bol nápis: „Ak vypočítaš tento príklad $8+9-3+2-1-3$ dostaneš sa dovnútra.“ Keďže Aladin vedel dobre počítat' a mal z matematiky vždy jednotku, nerobilo mu to veľký problém. „Takže to bude 12.“ Jaskyňa sa otvorila. Princ do nej pomaly vošiel. Na jaskynnej stene bol ďalší Hádankárov nápis: „Ak chceš pokračovať ďalej, vypočítaj objem kocky s hranou 10 cm.“ „Myslím, že to bude 1000 cm^2 .“ No jaskynné dvere sa neotvorili. „Jáj, predsa centimetrov kubických.“ Dvere sa otvorili. Aladin išiel asi hodinu tou tmavou jaskyňou. Na obrovskej skale bol ďalší príklad: „Vypočítaj obvod lichobežníka so stranami 5 cm, 8 cm, 1 cm a 3 cm.“ „Ach nie, ja som zabudol vzorec!“ Princ Aladin sa zamyslel. „Obvod, obvod, jasné! Ved' treba spočítat' všetky strany! Takže výsledok bude 17 cm.“ Skala sa otvorila. Aladin uvidel kráľa Hádankára a svoju milovanú Jazmínu. „Nevedel som, že si taký bystrý z matematiky!“ povedal kráľ. Hádankár mu musel voľky-nevoľky odovzdať princeznú, lebo svojmu otcovi prisahal, že ak niekto vyrieši úlohy, musí mu vrátiť ukradnutú vec. A odvtedy kráľ Hádankár neukradol ženu ani sestru princa, ktorý mal z matematiky vždy jednotku.



Janko a Marienka



Kde bolo, tam bolo, žila malá rodinka na okraji lesa, kde mali malú chalúpku. Mali dve deti: Janka a Marienku. Občas chodili do lesa nazbierať huby, občas nazbierať jahôdky. Jedného dňa sa vybrali nazbierať sladučké jahody do výborného koláča. Súťažili, kto mal v košíku viac jahôd. Janko mal 116 jahôd a Marienka iba 94. Kto mal viac? Nevšimli si, že vchádzajú do hlbokého lesa. Najprv prešli 1,5 km a museli si oddýchnuť. Potom prešli len 480 m, lebo už nevládali. Keď sa opäť vybrali na cestu, ešte viac zabúdili. Po tej istej ceste sa vrátili o 250 m a iným smerom prešli ďalších

178 m. Akú cestu prešli? Janko vyliezol na strom. V diaľke 650 m videl svetielko. Keď šli lesom, prešli 1224 m, čo bolo omnoho viac. O koľko? Keď boli na mieste, našli chalúpku 3 m širokú, 4 m dlhú a 2,5 m vysokú. Celá chalúpka bola oblepená perníkom. 1 perník mal rozmery 25 cm a 20 cm. Koľko ich bolo na chalúpke? Keďže boli deti, mali radi sladké. Zjedli 48 perníkov. Koľko ich na zostalo? Keď si to ježibaba všimla, zavrela ich do klietky 1 m širokej, dlhej aj vysokej. Koľko m^3 vzduchu v nej bolo? Ježibaba im vysvetlila situáciu takto: „Preto som vás zavrela, lebo ste mi zjedli veľmi vzácne perníky. Jeden perník stál 1,3 €. Koľko € stáli perníky, čo zjedli Janko a Marienka? Ježibaba im povedala: „Pustím vás, ak vypočítate jeden zložitý príklad, ktorý som riešila 2 a pol roka.“ Deti sa zhrozili, čo to bude za príklad. Ježibaba začala: „Sme na autobusovej zastávke. Vodič ráta cestujúcich. Najprv bolo v autobuse 24 ľudí. Na prvej zastávke vystúpili 13 a nastúpili 3 ľudia. Na druhej zastávke vystúpili 8 a nastúpil 1. Na 3. zastávke nastúpili 4. Koľko cestujúcich cestovalo na štvrtú zastávku?“ Deti premýšľali deň, dva, tri, týždeň, mesiac, keď konečne na to prišli. Ježibaba sa musela vzdať predstavy, že ich zje na večeru alebo obed. Musela ich pustiť. Aké je riešenie tohto príkladu?

Zachránim Ťa



Bol raz jeden vesmír, vo vesmíre Zem, na Zemi svetadiel a v ňom kráľovstvo. Žila v ňom nádherná princezná Lea spolu so svojimi rodičmi -kráľom a kráľovnou. Jej najlepší priateľ bol chlapec zo susedného domčeka. Ale hoci bol veľmi chudobný, princezná Lea ho mala veľmi rada. Najhorší bol šľachtic zo susedného kráľovstva. Bol veľmi zlý a princeznú chcel získať iba pre peniaze. Ale o tom nikto nevedel. Jedného krásneho slnečného dňa palác prepadli zloději. A keď im kráľ odmietol dať zlato z kráľovskej pokladnice, schmatli princeznú a už ich nebolo. Najbližšie dva dni nikto nevedel, kde sa princezná Lea nachádza. Kde len môže byť? Kam ju tí zloději uniesli? Chudobný chlapec Félix zo susedného domu sa rozhodol, že princeznú pôjde niekde pohľadať. Ako tak putoval po svete, videl jaskyňu, z ktorej sa ozýval krik a plač. Vbehol do nej a našiel odkaz: „Vyríš tri úlohy a zachráni princeznú!“ Prvá úloha bola: Vypočítaj povrch kvádra s rozmermi 2 m, 1,5 m a 1 m. Druhá úloha znela takto: Vypočítaj $\frac{1}{3}$ z 10002 -teda z obyvateľov celého kráľovstva. A tretia úloha: Koľko litrov vzduchu je v tejto miestnosti tvaru kocky so stranou 3m? Félix si počínal veľmi dobre. Všetky tri úlohy vyriešil správne. Vyslobodil princeznú a pobrali sa domov. No po ceste ich čakalo nemilé

prekvapenie -zlý šľachtic aj s vojskom. Zajali Félixa a princeznú si odviedol šľachtic. Keď prišli pred kráľa, šľachtic povedal: „Princeznú som zachránil úplne sám. Mali by ste mi ju dať za ženu!“ A kráľ súhlasil. Zlý šľachtic zakázal princeznej povedať čo i len slovko, lebo zabije Félixa. Až raz sa princezná zverila slúžke. Klebetná slúžka nečakala a rýchlo bežala za kráľom. Nahnevaný panovník vyhostil šľachtica z kráľovstva a vyslobodil Félixa. Princezná Lea a Félix sa zobrali a žili šťastne až ... Asi dlho, ved' obaja ovládali matematiku.

Popoluška



V jednej dedine žila raz jedna rodina. Žila v nej Popoluška, jej dve nevlastné sestry a macocha. Raz sa Popoluška dopytala o ples v kráľovskom paláci a strašne naň chcela ísť, ale jej macocha jej to nedovolila. Pustila by ju iba vtedy, ak by do jeho začiatku roztriedila obrovskú kopy hrachu, šošovice a fazule. V kope $\frac{1}{3}$ tvoril

hrach, $\frac{1}{9}$ fazuľa a šošovice bolo 98 zrníek. Koľko bolo

hrachu a koľko fazule? Potom mala dať fazuľu do misky tvaru valca s polomerom podstavy 10 cm a výškou 18 cm. Zmestí sa do nej všetka fazuľa, ak jedna fazuľa zaberie 1cm^3 ? Popoluška bola veľmi nešťastná, že nemôže ísť. V tom niekto zabúchal na dvere. Keďže bola Popoluška sama doma, išla otvoriť. Vo dverách stál chlapec, ktorý zháňal dievča, ktoré by s ním išlo na ples. Popoluška mu povedala o svojej povinnosti a chlapec sa ponúkol, že jej pomôže. Keď skončili, tak nasadli do koča tvaru kvádra s rozmermi 2, 3 a 4 m. Aký bol jeho povrch? Rýchlo sa ponáhľali na ples. Išli rýchlosťou 25 km/h. Ako dlho im trvala cesta, ak palác je vo vzdialenosti 5 km? Keď dorazili k palácu, bolo tam veľa kočov. Dva boli štvorzáprahové, 5 bolo šesťzáprahových a 4 boli dvojzáprahové. Koľko bolo všetkých koní ak sa Popoluška viezla v štvorzáprahovom? Keď vstúpili do paláca, 25% ľudí tancovalo, 32% sedelo a 86 ľudí sa rozprávalo. Koľko ľudí tancovalo? Popoluška tancovala s chlapcom. V tom si Popoluška všimla, že už je veľa hodín a o chvíľu sa vráti macocha domov. Rýchlo sa rozbehla von, až pritom stratila črievičku. Chlapec za ňou bežal, no našiel iba črievičku. Po Popoluške nebolo ani chýru, ani slychu. Na druhý deň prišiel za ňou domov. Bol jej vyskúšať črievičku a priznal sa jej, že je princ. Potom vzal Popolušku na svoj hrad, oženil sa s ňou a žili šťastne, až kým nepomreli.

Kocúrkovo



Za siedmimi horami, za siedmimi dolinami je trošku zvláštna krajina, ktorá sa nazýva Kocúrkovo. V Kocúrkove žijú celkom obyčajní ľudia, ale od nás sa líšia v jednej veci. Každý z nich má jeden obľúbený predmet v škole, a to práve tú nepochopiteľnú matematiku. V mestečku žilo 316 školákov, čo je 40% z počtu obyvateľov. Koľko obyvateľov má Kocúrkovo? Kráľ, ktorého mali, bol v jednej veci zvláštny. Svojim radcom namiesto povinností na každý deň dáva počítat príklady. Dnes im dal takúto úlohu: Popoluška mala 1 kg šošovice, 2 kg fazule a 3 kg ryže. Koľko hodín preberala, ak 1 kg preberala pol hodiny? Radcovia si dlho lámali hlavu a keď už nevedeli ako na to, skúsili zájsť do školy. Zamierili si to do jednej triedy. Povedali príklad žiakom a hneď sa prihlásil chlapec, ktorý povedal, že Popoluška preberala 3 hodiny. Radcovia sa rýchlo ponáhľali, aby to povedali kráľovi. Ako dlho trvalo, kým prišli ku kráľovi, ak škola je od hradu vzdialená 1,2 km a radcovia sú tuční, tak bežali rýchlosťou 6 km/h? Kráľ sa potešil a povedal: Konečne ste zapli tie kuracie mozgy." a dal im druhú úlohu: Premeňte číslo 4,20 na zlomok. Prihlásil sa prvý radca a povedal, že je to $\frac{21}{5}$. Kráľ už do konca dňa nevedel vymyslieť žiadnu ťažkú úlohu a tak povedal, že celá krajina má do konca dňa prázdniny. Nemusia nič robiť, len sa zabávať. Je to celkom dobrá krajina. Lebo ak kráľ vymyslí jednu úlohu ráno a viac ich nevie vymyslieť, majú všetci voľno a nezáleží na tom koľko je hodín.

Ako babka s dedkom repu ťahali



Kde bolo, tam bolo, žili raz babka s dedkom. Bývali na okraji lesa spolu so svojimi vnúčatami Miškom a Aničkou a so svojimi zvieratkami. Dedko sa staral o domček a všetko s tým súvisiace. A babka sa starala o domácnosť. Tu jedného pekného rána dedko vstal a vyšiel vonku, kde bolo veľmi príjemne. Jeho pohľad sa uprel na starý hrdzavý sud. Tu hneď vedel, čo má robiť, zobral farbu a škatule a začal maľovať. Koľko kg farby bude dedko potrebovať, ak sud má výšku 2 metre a priemer polovicu výšky? Na jeden dm^2 treba 20 g farby. Babka sa veľmi potešila, keď videla pekný namaľovaný sud. Babička aj s vnúčatkami sa starali o všetky repky a jahôdky v záhrade. O pár dní všetci obyvatelia domčeka

zažili veľké prekvapenie. V záhradke vyrástla veľká repa, ktorá vynikala medzi ostatnými. Repka vážila 45 kg. Dedko s babkou húpali, koľko zlatiek dostanú za repku na trhu, keď 7 kg repky stojí 2,8 zlatky. Koľko zlatiek dostali? Repku predali hneď prvému kupcovi Ďurkovi. Babka s dedkom kúpili samé dobroty, pre každého niečo. Vnúčatám kúpili lízatka. Mačičke mliečko, psíčkovi kostičky a myške kúsok syra. Spolu ich to stálo 5 zlatiek, 3 zlatky si odložili. Za 4 si kúpili krpce a niečo im ešte zostalo. Koľko zlatiek im zostalo, keď zárobok bol 18 zlatiek? Všetci si vychutnali tento dníček a pobrali sa spať. Na toto šťastie nezabudli ani po rokoch. A vždy, keď si na to spomínali z chuti sa zasmiali. A tak žili šťastne, až kým nepomreli.

Popoluška a sedem trpaslíkov



Popoluška veľmi túžila ísť na ples, kde si mal princ vybrať nevestu. Popoluške macocha zakázala vkročiť do zámku a spálila jej všetky pekné šaty. Popoluška utekala k jazierku pri bani, kde pracovali siedmi trpaslíci. Keď trpaslíci skončili prácu, pobrali sa domov. Keď tu zrazu počujú nárek. Zbadali Popolušku ako plače. Vyzvedali, čo sa jej stalo. Popoluška sa vyrozprávala trpaslíkom. Trpaslíci povedali, že keď splní tri úlohy, tak jej dajú šaty, koč s koňom a make-up. Prvá úloha bola: Koľko koláčikov zostalo, keď Snehulienka upiekla 128 a každý trpaslík zjedol po 4, 28 koláčikov dali zvieratkám v lese, 5 dali sliepkam a 3 ponúkli zlej kráľovnej, ktorá prišla na obed. Popoluška odpovedala 64. Prvú úlohu splnila. Druhá úloha znela: Koľko diamantov odovzdali trpaslíci správcovi bane, ak každý trpaslík vykopal po 30 diamantov, z toho sa 3 rozbili, 4 stratila a každý z trpaslíkov si vzal po 2 diamanty domov. Popoluška povedala 189. Aj druhú úlohu splnila. Čaká ju ešte jedna úloha: Koľko osôb bolo na oslave. Keď si každý trpaslík pozval 3 kamarátov, Snehulienka si pozvala 3 kamarátky. Pozvaná bola aj zlá kráľovná spolu s ďalšími tromi kráľovňami. Traja kamaráti trpaslíkov neprišli, ani 1 kráľovná, ale zato prišlo 28 nečakaných hostí. Popoluška povedala 60. Všetky úlohy splnila. Preto jej trpaslíci doniesli šaty, Snehulienka jej urobila make-up a kráľovná jej požičala koč s koňmi. Popoluška odišla na zámok. Princ si vybral Popolušku a žili spolu šťastne až do smrti.

Snehulienka



Bolo raz jedno dievčatko s bledou tváričkou, preto ju volali Snehulienka. Keď mala rok, zomrela jej mamička a dnes je tomu už 16 rokov. Koľko rokov má Snehulienka? Jej macocha ju nenávidela, pretože jej zrkadlo s polomerom 10 cm povedalo, že je na svete krajšie dievča ako je ona. Tým dievčaťom bola Snehulienka. Aký obvod malo zrkadlo, ktoré sa opovážilo povedať macoche pravdu do očí? Pýcha macochu ovládla natoľko, že vyhnala Snehulienku z domu. Ako tak smutná Snehulienka kráčala tmavým lesom, zrazu sa pred ňou zjavil drobný škriatok a povedal jej: „Nebud' smutná dievčička. Poznám jedno miesto, kde ťa určite prichýlia. Musíš ísť 650 metrov rovno a tam narazíš na jazierko, pri ktorom je most dlhý 16 metrov. Na jeho konci sú dve cesty. Ty pôjdeš tou vpravo a po 1134 metroch narazíš na malú chalúpku.“ Hneď ako to povedal, stratil sa v tme. Za aký čas sa dostane Snehulienka k chalúpke, ak pôjde rýchlosťou 1,5km/h? Keď dorazila na miesto, zaklopala na dvere chalúpky. Po chvíli sa dvere otvorili, ale nikoho tam nevidela. Zrazu začula tichý škrekľavý hlások, ktorý na ňu volal. Sklonila hlavu a zbadala pred sebou siedmich malých trpaslíkov. Poprosila ich, či by ju neprijali medzi seba. Oni samozrejme súhlasili a boli radi, že sa konečne bude niekto o nich starať. Snehulienka im všetkým za odmenu uplietla teplé ponožky. Koľko vlny bude potrebovať na všetky ponožky, ak na jednu ponožku potrebuje 30 cm vlny? Raz do lesa zavítal princ, zbadal Snehulienku a zaľúbil sa do nej. A rozprávky je koniec.

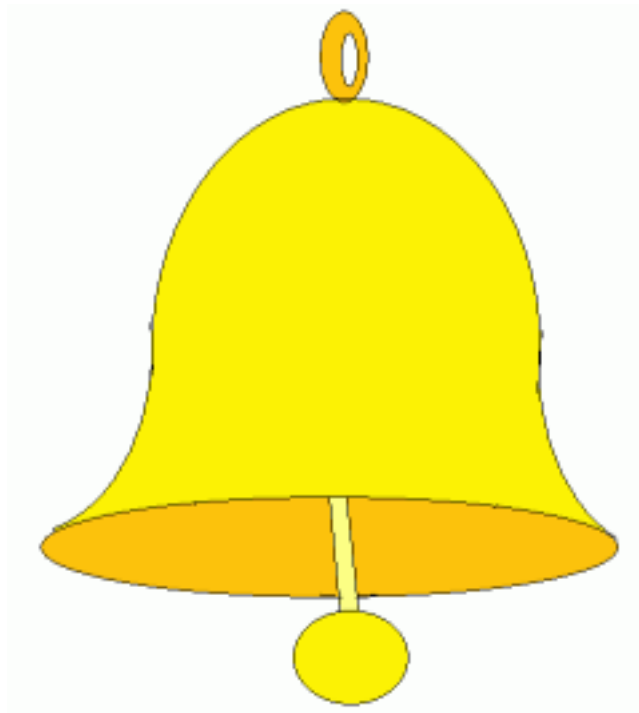
Červená čiapočka

(Lucia Rusnáková)



V jednom lese žila rodinka. A v tej rodinke žila Červená čiapočka s maminkou. Otecka už nemali. Jedného dna mamička povedala Červenej čiapočke, že babička ochorela, aby jej išla zaniest' niečo dobré. Do košíčka jej zabalila: 1 chlebič, 1,5 l džúsu, 5 palaciniiek a 10 koláčikov. Pri odchode jej mamička povedala, aby nikde nezastavovala. Ako tak išla, stretla vlka. Veľmi sa ho zľakla. Vlk jej povedal, že sa ho nemusí báť. A Červená čiapočka mu uverila. Prefíkaný vlk Červenú čiapočku nahovoril, že babička sa poteší, keď jej nazbiera kvety. Kým Červená čiapočka zbierala kvety, prefíkaný vlk jej z košíka zjedol: $\frac{1}{4}$ chleba, 3,5 palaciniiek a 30% koláčov

a vypil 20% džúsu. Koľko jej zostalo chlebíka, džúsu, palacínok a koláčov? Červená čiapočka nazbierala kvietky z lúky pri potoku s rozlohou $6,5 \text{ m}^2$. Na akej časti lúky zostali kvety, ak celá lúka mala asi 10,6 árov? Keď bola Červená čiapočka pri babičkinom domčeku, zaklopala a vošla do vnútra. Sadla si k babke a pýta sa jej: „Babka, prečo máš o 1% väčšie oči a o 3% väčšie ústa?“ Vlk neváhal a zožral Červenú čiapočku. Okoloidúci poľovník Miro si to všimol a vystrelil. Vbehol dnu a rozpáral vlka. Vybral z neho Červenú čiapočku a babičku. A potom žili bez vlka šťastné, až kým nepomreli. A rozprávky je koniec.



***A TO JE UŽ KONIEC NAŠICH
MATEMATICKÝCH ROZPRÁVOK.***

DÚFAME, ŽE SA VÁM PÁČILI.