

Kubo síce najprv nemal záujem lámať si hlavu, ale potom mu ukázali portrét princeznej, a to už za námahu stálo. Trvalo to tak dlho, že princeznej narástli vlasy skoro po zem (z okna, samozrejme), ale nakoniec to Kubo stihol skôr (našťastie, lebo pod oknom stál zástup pytačov, pripravených vyliezť k princeznej po vrkočoch). Bola svadba? O tom nabudúce...

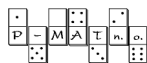
PIKOMAT

Zadania 1. série letnej časti – kat. 5-6

Riešenia príkladov 1. série nám pošli najneskôr
16. februára 2004 (rozhodujúca je pečiatka pošty), na adresu:

**Pikommat 5- 6, P-MAT, n. o., P. O. Box 2,
814 99 Bratislava 1**

Tešíme sa na Tvoje riešenia ☺



organizátor korešpondenčného
seminára Pikomat



podporuje odborný rast
organizátorov seminára

PIKOMAT na internete
www.p-mat.sk/pikommat

Aktuálne Zadania // Vzorové riešenia // Výsledkové listiny

V prípade, že sa nás chceš niečo opýtať, napíš nám e-mail na adresu:

pikommat@p-mat.sk



Z rozprávky do rozprávky – diel prvý

Kde bolo tam bolo... Alebo radšej za siedmimi horami a siedmimi dolinami? Skrátka kdesi to už len bolo, že prišiel na svet Kubo. No a ako to už býva, Kubo bol hlávka kapustná, takzvané nemešlo obecné, ktoré rozumu veľa nepobralo. Nuž vyslali ho rodičia jedného dňa do sveta, aby tam kdesi múdrosti nzbieral.

Ako tak Kubo kráča svetom, dumá, kde by k rozumu prišiel, stretne dve deti, chlapca a dievčatko. Bolo to akurát v hustom a tmavom lese. Po niekoľkých otázkach sa Kubo dozvedel, že chlapec sa volá Janko a dievčatko Marienka, a že sa vybrali na jahody. Mali vraj pletky s akousi ježibabou, ale na to už zabudli, pretože sa práve hádali. Dôvod? Janko chcel vedieť, aká stará je Marienka. Tá mu to nechcela povedať, tak ju Janko nahovoril, aby si s ním zahrala jednu matematickú hru. Marienka súhlasila, tak jej Janko dával nasledujúce pokyny:

Príklad M1: Janko a Marienka

„Násob stomi poradové číslo mesiaca, v ktorom si sa narodila. Pripočítaj k tomu poradové číslo dňa, v ktorý si sa narodila. Výsledok vynásob dvoma. Pripočítaj osem. Násob piatimi. Pripočítaj štyri. Násob desiatimi. Pripočítaj 4. Pripočítaj svoj terajší vek.“ (Keď som sa narodil napr. 2. januára, tak poradové číslo mesiaca je 1 a poradové číslo dňa je 2.) Potom mu Marienka povedala výsledok číslo 121554. Janko na základe tohoto čísla dokázal určiť nielen Marienkin vek, ale aj to, kedy má narodeniny. Keď to Marienka zistila, veľmi sa rozhnevala, že ju Janko takto obalamutil. Navyše tvrdila, že je to všetko náhoda a že s inými číslami by mu to nevyšlo. Janko sa iba usmieval popod fúzy a nič si z nej nerobil. Zistite aj vy, koľko má Marienka rokov a kedy má narodeniny. Vysvetlite, ako to celé funguje.

Kubo sa skúsil zamyslieť nad problémom, ale povedal si, že hádam to odloží na inokedy. A keďže ho už nebavilo počúvať hádku tých dvoch, pobral sa ďalej. Nemusel ísť ďaleko a stretol skupinku divných postavičiek, ktoré hrali prazvláštnu hru. My by sme si všimli, že vyzerá celkom ako náš futbal, ale Kubovi sa z nej priam hlava točila. Vtedy k nemu pribehol trpaslík a požiadal ho, aby im zapisoval skóre.

