



DETSKÝ KÚTIK

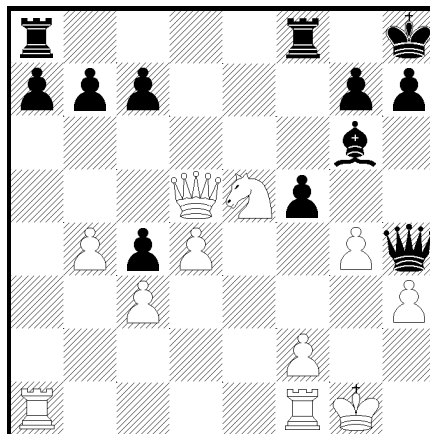
Nuž čaute,

Je tu posledný tohtoškolskoročný kútik. Tým je výnimočný. Nemá totiž preto kontaktný hárok. A teda ani žiadny kvíz. Nemusíte nám nič posielat. Ďalší kútik vám samozrejme príde so zadaniami prvej zimnej série v septembri. Cez leto skúsime napríklad vyhodnotiť logá, premyslieť poriadne obsah kútikov, prichystat nové obrázky, súťaže, ... Takže sa určite máte na čo tešiť.

Pred nami sú dva (pred niektorými dokonca tri ☺) mesiace prázdnin. Ešte pred tým ale viacerych z vás čakajú letné sústredenia v Lome. Veľmi sa už na vás tešíme. Ostatní nesmúťte, veď aspoň sa vám nezvýšia oné koeficienty a budúci rok sa do pohody na sústredko dostanete, lebo nebudete musieť rátať zabité príklady ako ostatní. V lete bude aj stanovačka, prelistujte si poriadne všetky papiere, ktoré ste dostali a nájdete o nej napísaného viac.

KORESPONDENČNÝ ŠACH

Vaše hlasovanie za ťah bolo v tomto kole oveľa zaujímavejšie. Víťazný návrh Df3-d5 získal len štyri hlasy. O jeden hlas menej ste udelili pomerne agresívnemu ťahu Je5xg6. Celkový počet rôznych návrhov bol 11 (prítom počet hlasujúcich bol iba 17). Svojim ťahom ste nám dali šach, takže nám neostáva iné, ako uhnúť. Samozrejme, vieme aj o variante prekrytia strelcom. Ale dali sme prednosť ťahu Kg8-h8. Pokračovať v partii budeme opäť na jeseň v ďalšom ročníku seminára. Dovtedy môžete partiu analyzovať a pripraviť si najlepší ťah, ktorým nás dostanete. Návrh teda budete posielat až s prvou sériou zimnej časti. Inak vy ste bieli.



Váš ťah: 18. Df3-d5, náš ťah: 18. ... Kg8-h8.

Zviera, ktoré sa nedá učesať

Tento krát máme v kútiku príspevok od Kayči. Tí čo ho nepoznate, tak je to dievča. Akože tá Kayči, nie ten (však Jendži ☺). Opäť to má niečo spoločné s nejakým zvieratkom. Na opačnej strane nájdete porozhadzované kúsky obrázka. Vystrihnite ich a pokúste sa zložiť obrázok. Na prvý pohľad ľahké, ale skúste to! Výsledok by malo byť zviera, ktoré sa podľa jednej vety z algebraickej topológie nedá učesať (H. Hopf, rok 1925). Tak do toho! Môžete tie časti aj otáčať, posúvať a inak zhodne zobrazovať ☺.

Ťažký príklad

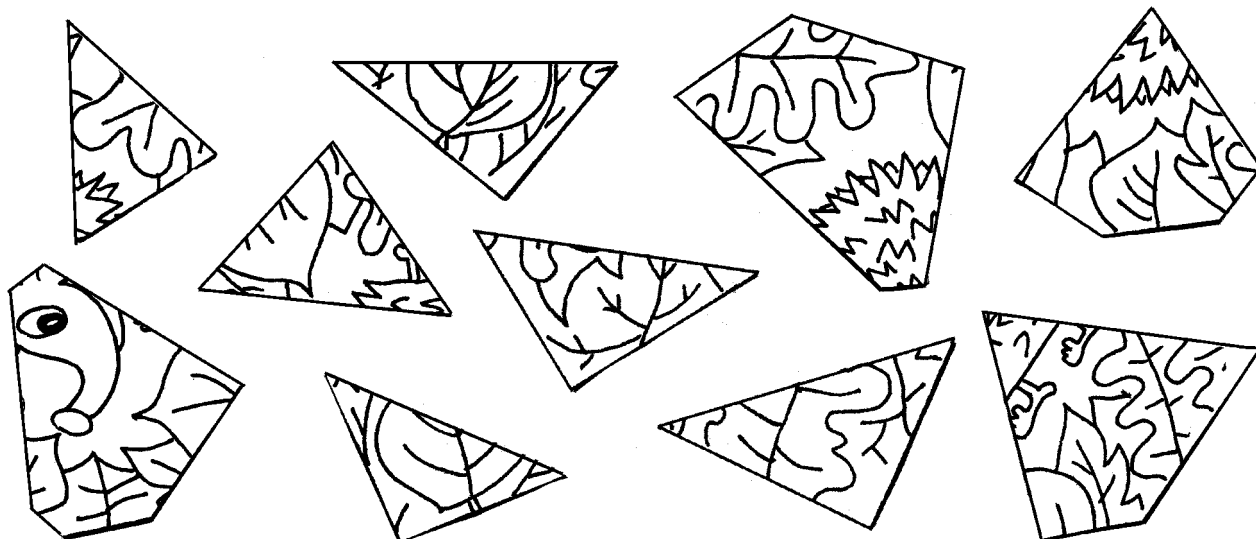
Na prázdniny vám ponúkame až dva ťažké príklady, nech sa nenudíte. Teóriu čísel a kombinatoriku. Neprezradíme, odkiaľ sú. Riešenia nám môžete len tak poslať poštou alebo mailom.

1. Nech $p > 3$ je prvočíslo. Označme $n = (2^{2p} - 1)/3$. Dokážte, že $n \mid 2^n - 2$.
2. The numbers $1, 2, \dots, n$ are assigned to the vertices of a regular n -gon in an arbitrary order. For each edge compute the product of the two numbers at the endpoints and sum up these products. What is the smallest possible value of this sum?

Foto, Peťo, gauč a senecké dievčatá

V našej miestnosti KMS nám strašne chýbalo niečo mäkké, na čo by sa dalo pohodlne sadnúť. A tak sa Foto veľmi posnažil a zohnal nám od jeho frajerky tety sesternice z tretieho kolena skvelý gauč. No lenže gauč sa na druhé poschodie matfyzu nedostavil len tak sám. Tak Foto zavolať Peťovi na mobil, aby mu šiel s tým gaučom pomôcť. Peťo hneď odišiel z prednášky, nasadol na prvú tridsaťdeviatku a stretol sa s Fotom u jeho frajerky tety sesternice z tretieho kolena. Spolu naložili gauč do objednaného mikrobusu a vydali sa na cestu na matfyz. Ale čo sa nestalo? Na jednej križovatke nestihli prefrčat na zelenú, a tak museli chvíľu čakať. Asi nie celkom náhodou zastal práve vtedy pri nich autobus plný mladých pekných seneckých dievčat. Tie hneď ako zbadali našich dvoch už vyššie spomínaných mužov začali do seba strkať, usmievali sa a mávali im. Otázne je, či za to mohli Peťove slnečné okuliare, ktoré mu mimochodom veľmi pristanú, alebo Fotove opálené nohy. No odpoveď si musíte dať sami. My môžeme len polemizovať ... A tak sa gauč dostal na matfyz. Je naozaj perfektný. Však možno ho aj vy raz uvidíte a my vám dovoľme si naň na chvíľocku sadnúť ☺.

To celé písala Erika a vôbec to tak nebolo.



Andrej

EMPATIA MALA SPOMEDZI DOTERAJŠÍCH KVÍZOV NAJVÄČŠIU ODOZVU. TAKŽE NAJPRV NAJHODNOTNEJŠIE ODPOVEDE (V ZÁTVORKE JE POČET ĽUDÍ, KTORÍ TAKÚ ODPOVEĎ NAPÍSAĽI).
Film: *Pán prsteňov* (14), *Matrix* (8), **spevák:** *Eminem* (9), *Shakira* (7), **doplnok:** *kabelka* (5), *klobúk* (5), **počet riešení:** *nula* (21), *veľa* (5), **vedúci:** *Peto* (14), *Erika* (7), **jedlo:** *halušky* (9), *pizza* (8), **č. príkladu:** 11 (8), 1, 6, 7 (7), **neresť:** *alkohol* (11), *fajčenie* (5), **operátor:** *Orange* (21), *Eurotel* (13), **štát USA:** *Kalifornia* (12), *Washington, Texas* (4).
 SÚŤAŽILI AJ VEDÚCI, NO ALE NEBUDEME PREDSA SAMI SEBE KUPOVAŤ ČOKOLÁDU 😊. TAKŽE VÍTAZOM SPOMEDZI VÁS SA STAL *Andrej Borsuk*. KONEČNE AJ NEJAKÝ ALFÁK 😊. VÝRAZNE ZAVÁHAL LEN V OTÁZKE O NERESTI, KEĎ NAPÍSAĽ *fajčenie*. SPOLU ZÍSKAL AŽ 116 BODOV. FAMÓZNE. MÁ RÁD SHAKIRU A PIZZU. JE Z GAMČE. ODTIAĽ MÁME VÔBEC NEJAK VEĽA VÍTAZOV KVÍZOV. ANDREJ TEDA OD NÁS ZÍSKA ČOKOLÁDU, AJ KEĎ JU NEMÁ MOC RÁD. NEVADÍ. EŠTE SPOMEŇME, ŽE NA DRUHOM MIESTE SO 101 BODMI SKONČILA *Dada Polovková* Z VEDÚCICH VYHRAL *Peto* S ROVNAKÝM POČTOM BODOV AKO ANDREJ.



Prešmyčky

Skúste sa pohrajať so slovami. Každú dvojicu výrazov nahraďte dvojicou slov, ktoré budú poskladané z rovnakých písmen (tj. budú tvoriť prešmyčku). Napríklad zadanie bude ženské meno – priehlbinka a riešenie k nemu bude Majka – jamka. Riešenia nám samozrejme môžete poslať mailom alebo poštou, i keď za to nebude čokoláda. Urobte to len tak pre radosť, nie kvôli čokoláde. Tu sú teda zadania:

latinský pozdrav – ženské meno
 pomocná veta – trma-vrma
 umenie – patrón orientu
 vedúca – voda v koryte
 hudobný interval – štát

pohrebná hostina – vodný živočích
 požiadavka – silný vietor
 optické zariadenie – dekompozícia
 piesočný kopec – zúfalý stav
 pôvabne, lahodne – časti tela

Želáme vám pekné prázdniny. A choďte si zalyžovať. ☺

Všetci vaši verní veditel

