



Komentáře

5. série

**1. příklad** (opravující Moutes, počet řešitelů: 25, průměrný počet bodů:3,3)

Váha bodu C nemohla být záporná, neboť bod T leží uvnitř trojúhelníka ABC.

Moutes

2. příklad (opravující Mari, počet řešitelů: 21, průměrný počet bodů:2,73)

Ako bolo uvedené v diskusii, za riešenie, ktoré nevyužívalo hmotné body, bolo možné udeliť maximálne 2b. Ďalej 0,5b stratili tí, ktorí nespomenuli v riešení, že bod je ťažiskom systému hmotných bodov aA , bB , c_1C_1 , c_2C_2 (definícia hmotných bodov podľa vzorového riešenia). Nakoniec pochvala všetkým, čo riešili túto sériu :), nakoľko ide o menej „tradičnú“ oblasť matematiky, čo sa aj odrazilo na počte prijatých riešení.

Mari

3. příklad (opravující Baci, počet řešitelů: 7, průměrný počet bodů:3,21)

Tretia úloha nebola jednoduchá a tak sme dostali len 7 riešení. Takmer všetky však boli správne, za čo si títo riešitelia zaslúžia mimoriadnu pochvalu :-)

Zároveň vám prajem príjemne prežitie prvých skutočne jarných dní a veľa šťastia pri riešení poslednej série :-)

Baci

4. příklad (opravující Stopa, počet řešitelů: 8, průměrný počet bodů:2,97)

Tých pár statečných, čo sa vrhlo na štvrtou úlohu, ji väčšinou viceméně dokázalo. Ukázat, že přímky procházejí jedním bodem vám problémy nečinilo, ve druhé části úlohy to bylo horší. Buď jste na ni zapomněli úplně, nebo jste si neuvědomili, že je třeba zapsat výsledek pomocí stran čtyřúhelníka a jiné drobnosti. Pochvalu si tedy tentokrát zaslouží všichni, kdo se nebáli tuto úlohu řešit.

Stopa

5. příklad (opravující bori, počet řešitelů: 26, průměrný počet bodů:2,76)

Za zcela správné řešení 4 body. Pokud jste tiše předpokládali různost čísel v druhém pravidlu, ale jinak bylo řešení zcela správné, 3 body. Pokud tam byly další chyby, 2 body. Pokud jste nedošli ke správnému závěru, ale viděl jsem aspoň nějakou korektní argumentaci, 1 bod. Jinak 0 bodů.

**6. příklad** (opravující shymo, počet řešitelů: 20, průměrný počet bodů:2,6)

Táto úloha nebola zrejme z tých najľahších. Jej riešenie spočívalo najmä v tom nájsť množinu polynómov, ktoré podmienku splňujú (2 body) a potom o nej ukázať, že už do nej sa nedá nič pridať (2 body). U mnohých z vás som videl myšlienku dôkazu (resp. tvárili ste sa, že je to celkom jasné) a teda ste dospeli k 4 bodom, ale nabudúce by som vám odporúčal prečítať si zadanie lepšie. Často totiž píšete zbytočne veľa textu o nepodstatných veciach a hlavnú myšlienku dôkazu odbijete pár slovami. Taktiež nerobte triky s označovaním, pokiaľ to nemá žiaden zmysel :) (a už vonkoncom nie s rovnakými písmenkami, aké už máte zavedené!). Takže nabudúce veľa zdaru!

**7. příklad** (opravující Vláda, počet řešitelů: 14, průměrný počet bodů:2,00)

Navzdory očekávání se celkem devíti z vás podařilo získat kladný počet bodů, chválím vás :) Ostatní si pročtete vzorové řešení a rozmyslete si, že závěrečná zkouška je opravdu nutná. Veselé Velikonoce!

