

**Komentáře****4. série****1. příklad** (*opravující Linda, počet řešitelů: 22, průměrný počet bodů:3,90*)

Jé, poslali jste toho hodně. A protože Vás mám všechny ráda, nakreslila jsem Vám zvířátka různé kvality. Poznámka: Banán s nožičkami je taky zvířátko.

Linda

2. příklad (*opravující Viki, počet řešitelů: 22, průměrný počet bodů:3,65*)

Všetkých za túto úlohu chválím, keďže prišlo jedine jedno nesprávne riešenie a aj to malo nakročené vhodným smerom. Vhodný spôsob dokazovania tejto úlohu je sporom, teda uvažovať na nejakej podmnožine vrcholov všetky možné ofarbenia a ukázať, že pri každej možnosti vieme nájsť rovnostranný trojuholník jednej farby. Išli ste na to rôzne a vždy správne, body som strhávala jedine za veľmi neelegantné alebo priveľmi komplikované riešenia. Taktiež chcem do budúcnosti upozorniť na vhodnú voľbu vysvetľujúcich obrázkov.

Viki

3. příklad (*opravující Alča, počet řešitelů: 16, průměrný počet bodů:3,55*)

Na plný počet bodů stačilo dokázat existenci (tedy najít) obarvení pro dvě a tři barvy, ve kterém by každá přímka byla právě dvoubarevná, a dokázat, že to pro čtyři a více barev nelze. Všichni, kdo řešení odeslali, dokázali úspěšně alespoň jedno z těchto tvrzení. Ale přestože si důkazy byly většinou docela podobné, nejkratší správné řešení, které došlo, má 14 řádků, zatímco nejdelší 3 stránky. Chválím tedy hlavně ty, co se trefili někde doprostřed, spíš k té jedné stránce.

Alča

4. příklad (*opravující Moutes, počet řešitelů: 5, průměrný počet bodů:3,2*)

Čekal jsem, že bude mít úloha více úspěšných řešitelů. Nejpěkněji sepsané řešení poslal Ondra Svoboda.



5. příklad (opravující Martin, počet řešitelů: 18, průměrný počet bodů:3,03)

První část úlohy byla skutečně jednoduchoučká, a tak ji vyřešili skoro všichni. Druhá část už byla o něco těžší, a kdo nepřišel na rozklad čísla na mocninu dvojky a liché číslo, nevyřešil ji. Protože i za první tvrzení jsem dával dva body, byl jsem přísný v hodnocení a řešení, která byla principiálně špatná, byla hodnocena nulou za druhou část.



6. příklad (opravující Stopa, počet řešitelů: 15, průměrný počet bodů:3,98)

Všichni řešitelé úlohy si s ní hravě poradili. Nebylo za co strhávat body, takže až na dva odborníky na odmocniny čtverců záporných čísel jste si všichni vysloužili 4 body.



7. příklad (opravující Vojta, počet řešitelů: 9, průměrný počet bodů:3,38)

Tato úloha opět patřila k těm lehčím sedmičkám, přesto jsem musel strhnout části bodů i těm zkušenějším z vás. Zapomínali jste se zmínit, že čísla n a $n + 1$ jsou nesoudělná. To je sice tvrzení zřejmé, ale bez něj není důkaz úplný.

