



Komentáře

5. série



1. příklad (opravující Viki, počet řešitelů: 21, průměrný počet bodů: 3,88)

Úloha to byla jednoduchá, preto má drtivá väčšina z vás plný počet bodov. Bolo treba jednak ukázať, že pre menej farieb sa to nedá, a zároveň popísať riešenie pre štyri farby. Nech je potrebný argument akokoľvek jednoduchý, je požadované ho do riešenia napísať.

Viki

2. příklad (opravující Matouš, počet řešitelů: 15, průměrný počet bodů: 2,86)

Mnozí z vás jste úlohu odbyli. Hádám, že ne proto, že byste ji nedokázali vyřešit, ale spíše proto, že jste předpokládali, že vám vidíme do hlavy. Zkuste použít obrázek, je to základ každé úlohy podobného typu (to se týká i těch, co dostali plný počet bodů). Na druhou stranu mnozí z vás neměli nejmenší problém úlohu vyřešit a řešení vysvětlit. Obecně platí: pokud jste sebejistí, stačí uvést jen malé kompaktní řešení. Nikdy ale není na škodu jakoukoli myšlenku více rozvést nebo vysvětlit i triviality.

3. příklad (opravující Dominik, počet řešitelů: 5, průměrný počet bodů: 2)

Čekal bych, že řešení tak hravé úlohy se sejde víc. Možná byl problém strach ze zadání, když po prvním přečtení není hned situace superjasná. Ačkoliv pravidla jsou v zadání napsaná jednoznačně, řešení, která přišla, dopadla dobře jen ve dvou (a půl) případech. Myslím, že klíčové zde bylo opravdu pečlivě přečíst, co zadání říká. Sestrojit šly pouze piky.

Dominik

4. příklad (opravující Martin, počet řešitelů: 3, průměrný počet bodů: 0,69)

Přišla nám bohužel pouhá 3 řešení. Uznávám však, že úloha nebyla příliš snadná. Proto jsme vám chtěli pomoci tím, že jsme vám část řešení napsali již do studijního textu. Snad si z této úlohy odnesete alespoň to, že studijní text vám může skutečně velmi pomoci.

Martin

A. příklad (*opravující Matěj, počet řešitelů: 12, průměrný počet bodů: 3,12*)

Úloha šla velmi hezky a krátce vyřešit přes podobnost trojúhelníků podle uu. Mnoho z vás ale šlo cestou přes tg a cotg (body jsem za to samozřejmě nestrhával). Pár z vás ale zapomnělo dopsat závěr důkazu. Jinak bych chtěl pochválit Vítka Jelínka za jeho velmi pěkně sepsané řešení (které je i použito jako vzorové).

B. příklad (*opravující Ondra, počet řešitelů: 11, průměrný počet bodů: 3,22*)

Spousta z vás nevěděla jak uchopit důkaz, že dané číslo je menší, než všechna ostatní čísla. Proto vám radím, ať se podíváte na vzorové řešení, které vám snad pomůže při dalších důkazech.

C. příklad (*opravující Martin, počet řešitelů: 1, průměrný počet bodů: 0,5*)

Úlohu bohužel zkoušel řešit jen jeden člověk a bohužel se mu to nepovedlo, přesto si velmi cením snahy. Je mi líto, že vás to nezkusilo více, úloha byla dle mého názoru jedno z lehčích Čtek. Podívejte se tak třeba alespoň na řešení, neboť se můžete něco dozvědět o tzv. komutujících funkcích.

