

Milí řešitelé,

školní rok se přehoupl do své druhé poloviny a stejně je tomu také s BRKOSem. Tečku za prvními třemi sériemi tohoto ročníku uděláme na následujících stránkách.

### **Komentář k řešení třetí série**

Spor rovnoběžek s různoběžkami většina z vás vyřešila lépe, než politikové volbu prezidenta. Někteří řešitelé volili za konečnou množinu kružnici, která však konečnou množinou bodů není.

Druhou úlohu někteří s vás správně řešili pomocí kongruencí. Nebylo nutné přímo určit ono číslo dělitelné 2007, stačil důkaz, že nějaké takové existuje. Řešení, která obsahovala pouhé určení onoho čísla "silou" (např. vytvořením počítačového programu) bez dostatečných matematických úvah, jsme pochopitelně nemohli uznávat.

Se šachovnicovým příkladem si drtivá většina z vás bez potíží poradila, přičemž jste nám udělali radost rozmanitými způsoby řešení.

Také úloha s kuzelem a válcem byla pro vás snadnějším soustem. Někteří řešitelé si však příklad chybně zjednodušili, když počítali s konkrétním kuzelem místo obecného.

Problém hry Solitaire úspěšně vyřešili pouze dva z vás, za což si zaslouží velkou pochvalu. Dalšímu z řešitelů chyběl ke zdárnému konci důkaz jediného tvrzení.

Všichni, kteří se zabývali šestým příkladem, našli alespoň dvě řešení, většina objevila všechna tři. Bylo však také třeba zdůvodnit, proč nejsou žádná jiná řešení, což se povedlo jedinému z vás.

U kulábrového důkazu jste prokázali svoji kreativitu, když jste využili buď zákonitosti úhlu dopadu a odrazu, mocnosti bodu ke kružnici či vlastnosti racionálních a iracionálních čísel, díky čemuž jste až na drobnosti dospěli úspěšně k cíli.

### **Pořadí po třetí sérii**

Sam Říha tentokrát předvedl téměř dokonalý výkon, čímž si upevnil průběžné první místo. Také na dalších třech příčkách se nic nezměnilo. Na páté místo se těsně před Petra Ryšavého vyšvihl Mário Magula.

### **Zadání páté série**

Nemůžete se dočkat, co vás čeká v nových úlohách? Potkáte Sněhurku i sedm trpaslíků, zapotíte se při odklizení sněhu a znovu si budete hrát se šachovnicí. Samozřejmě jen tehdy, když se pustíte do řešení páté série. Nuže, s chutí do toho, půl je hotovo :-)