

Milí řešitelé,

jistě už také cítíte, jak se blíží léto a s ním neodmyslitelně spojené prázdniny. Mnozí se učí k maturitám, dalším nastává obvyklé období zkoušení a písemek a jistě nikomu z nás se nechce tvrdnout doma, když je venku tak hezky. Pokud si však přesto najdete volnou chvíli, máme pro vás připraveny následující stránky.

Komentář k řešení páté série

Ač by se podle udělených bodů mohl první příklad zdáti být velmi těžkým, z matematické stránky se to jistě říci nedá. Kamenem úrazu bylo zřejmě spíš „rozluštění“ a pochopení zadání. Všechny nástrahy tak dokázal překonat pouze jeden řešitel.

Kreslení obrázků vás očividně velmi bavilo, což se odrazilo také na vašich řešeních, takže většina dostala plný počet bodů, drobné srážky byly pouze za menší nedostatky v důkazech.

Konstrukční problém ve třetím případě jste pojali různě. Někteří z vás se vydali cestou výpočtů a až následného rýsování, jiní se pokoušeli řešit úlohu ryze konstrukčně a vtipnými úvahami. Bohužel, velká část z obou skupin vynechala diskuzi nad počtem možných řešení, za což jsme neradi museli strhávat nějaké bodíky. Někteří z vás také opomněli, že součástí řešení konstrukční úlohy by měl být i náčrtek - nejen proto, že je to předepsaná formalita, ale především proto, že vám může řešení příkladu v mnohém usnadnit, protože díky němu snadno uvidíte věci, které by bylo jinak nutné složitě dokazovat.

Ani s domácím počítáním jste neměli žádné problémy, Velmi pěkná byla řešení, která využívala při dokazování symetrické polynomy.

Také s půdorysem starého hradu jste si poradili snadno, exkurze z loňského soustředka padla u mnohých z vás na úrodnou půdu :o) Bodové srážky se vyskytly v těch případech, kdy se vám nepodařilo zjistit řešení složitých rovnic.

V šestém příkladu bylo třeba vyřešit několik jednoduchých věcí týkajících se čísla $\binom{2n}{n}$, které se daly poté s úspěchem využít při důkazu nerovnosti o počtu prvočísel. Tuto spojitost objevil pouze jeden z vás.

Henry se chtěl zřejmě prosb Lenošínských o pomáhání při řešení příkladů zbavit na hodně dlouho, jelikož úkol, který jim zadal, svou obtížností překonal ostatní úlohy této série. K jeho zvládnutí bylo třeba si pohrát s nerovnostmi a „chytře“ upravovat výrazy.

Výsledková listina po páté sérii

Přestože o vítězi letošního ročníku Brkosu již nějakou dobu nemohlo být pochyb, rýsují se před poslední sérií zajímavé souboje, především o další dvě pozice na stupních vítězů. Počkejme si tedy, jak to všechno nakonec dopadne.