



LogiMatik 2019

6. kolo – Zájmy a záliby



Zahrádka (2 body)

Paní Zahradníčková pěstuje na poli hrášek a jahody. V letošním roce změnila obdélníkový záhon hrachu na čtvercový prodloužením jedné jeho strany o 3 metry. Záhon s jahodami se tak zmenšil o 15 m^2 . Určete původní obsah záhonu hrachu?

Vloni	Letos
Hrášek	Hrášek
Jahody	Jahody

Tanec (3 body)

Tango tančí v párech muž se ženou. Na tanečním večeru je přítomno méně než 50 lidí. V jednu chvíli $\frac{3}{4}$ mužů tančí se $\frac{4}{5}$ žen. Kolik lidí v danou chvíli tančí?

Maraton (4 body)

Horkými favority na vítězství v maratonu jsou tři běžci Kan, Ga a Roo. Lucka prohlásila: „Vyhraje Kan nebo Ga.“ Jarka řekla: „Jestliže bude Ga druhý, vyhraje Roo.“ Eva tvrdila: „Bude-li Ga třetí, Kan nevyhraje.“ Dita řekla: „Druhý bude buď Ga nebo Roo.“ V jakém pořadí běžci doběhli, pokud víme, že všechny kamarádky měly pravdu?

Hra s mincemi (5 bodů)

Sára a Veronika si házejí mincí. Když padne panna, vyhrává Sára a Veronika jí musí dát 2 bonbóny. Pokud padne orel, vítězkou je Veronika a Sára jí dá 3 bonbóny. Po třiceti hodech mají obě dívky stejný počet bonbónů jako měly původně. Kolikrát vyhrála Veronika?

Odevzdej nejpozději v pátek 12.5..

Úlohy řešte na druhou stranu zadání, v případě potřeby na další (podepsaný!) list A4.