

Bonus

117. Magický čtverec čtverců

Pojem „čtverec“ se v matematice využívá ve více významech: jednak k pojmenování rovinného obrazce, jednak - v přeneseném smyslu - jako (matematickou hantýrkou vyjádřený) název druhé mocniny (plyne to z výpočtu obsahu tohoto rovinného obrazce).

Magický čtverec pak představuje do tvaru čtverce uspořádaný systém čísel, jejichž součet v každém řádku, v každém sloupci i v každé z úhlopříček představuje stále stejné číslo.

Zadání úlohy tak zní: určete, jak je zapotřebí vyplnit čtverec druhými mocninami všech celých čísel od 0 do 48 tak, aby tento čtverec byl magický. Několik čísel Vám již bylo prozrazeno...

1444	576	121		2209	784	289
			1521			
1600	1296				49	361
			1089			
	169	729	1681	324	81	
			36			
400	25	1936		225	2025	625

Znáte-li správné řešení, neváhejte, napište jej na papír a vhod'te do schránky označené nápisem „Bonus“ **do pátku 9. 10. 2015**. Neznáte-li řešení, pokuste se jej odhalit. ☺ Držíme pěsti! ☺

Skvělé nápady a radost z vyřešené hádanky přejí organizátoři soutěže Mgr. Henc a Mgr. Haminger©