

Rozhledy matematicko-fyzikální

Dušan Jedinák
Zaujímavý rok 2018

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 93 (2018), No. 3, 8–8

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/147461>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2018

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

- [4] Zhouf, J.: *Speciální teselace – mozaiky z pravidelných mnohoúhelníků*. In: Krátká, M. (ed.), *Jak učit matematiku žáky ve věku 11–15 let*, Vydavatelství servis, Plzeň, 2006.

Zdroje vyobrazení

- [z1] <http://www.staff.u-szeged.hu/~koszo/index.html>
[z2] <http://www.mathpuzzle.com/tilepent.html>
[z3] <http://burtleburtle.net/bob/tile/pentagon.html>
[z4] http://www.robojenny.com/2008_05_01_archive.html
[z5] https://en.wikipedia.org/wiki/Holmium%E2%80%93magnesium%E2%80%93zinc_quasicrystal

Zaujímavý rok 2018

Dušan Jedinák, Trnava

Abstract. The paper introduces an unexpected solution to a typical test problem. The aim is to point out the incorrect solution techniques which are often presented in various tests.

Úloha: Doplňte ďalší člen postupnosti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ... a zdôvodnite to.

Moje riešenie: Dopĺňam 2018. Zdá sa vám to podivné? Myslel som postupnosť (a_n) zadanú n -tým členom

$$a_n = n + 2010 \cdot \frac{(n-1)(n-2)(n-3)(n-4)(n-5)(n-6)(n-7)}{7!}, \quad n \in \mathbb{N}.$$

Prvých sedem členov tejto postupnosti si určite vyčísľete sami. Ôsmy člen mnou myslenej postupnosti je $a_8 = 2018$. Vyhovuje to. V roku 2018 je to predsa celkom dobre pochopiteľné.

Čo ste mysleli vy? Viete predsa, že postupnosť nie je jednoznačne určená svojimi prvými členmi!

Literatura

- [1] Zhouf, J.: *Jsou testy IQ opravdovými testy IQ?* In: Ani jeden matematický talent nazmar 2015, Zhouf, J., Růžičková, L. (eds), Gaudeamus, Hradec Králové, 2015, s. 51–57.