

Učitel matematiky

Dušan Jedinák

Učitelům počtů a merby, ale nejen jim

Učitel matematiky, Vol. 18 (2010), No. 2, 65

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150514>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2010

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>

PF 2010

UČITELŮM POČTŮ A MERBY, ALE NEJEN JIM

DUŠAN JEDINÁK

1. Kolik kladných celočíselných dělitelů má číslo 2010?
2. Určete první číslici nejmenšího přirozeného čísla, jehož ciferný součet je 2010.
3. Určete poslední číslici desetinného rozvoje čísla 5^{-2010} .
4. Stanovte hodnotu výrazu

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{2010}\right)$$

5. Nechť $p(n)$ znamená součin číslic přirozeného čísla n . Určete součet $p(1) + p(2) + p(3) + \dots + p(2010)$.