

Učitel matematiky

Dušan Jedinák

PF 2009 - matematický pozdrav pro rok 2009

Učitel matematiky, Vol. 17 (2009), No. 2, 65

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150572>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2009

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 2009

MATEMATICKÝ POZDRAV PRO ROK 2009

DUŠAN JEDINÁK

1. Vyřešte v množině všech prvočísel:

$$33 \cdot x + 29 \cdot y = 2009$$

2. Kolik prvočísel menších než 2009 má ciferný součet dvě?

3. Stanovte hodnotu výrazu

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{2009}\right)$$

4. Nechť $p(n)$ znamená součin číslic přirozeného čísla n . Určete součet $p(1) + p(2) + p(3) + \dots + p(2009)$.

5. Kolik existuje čtveřic přirozených čísel x, y, z, t , pro něž platí $x < y < z < t$ a zároveň $x \cdot y \cdot z \cdot t + 7 = 2009$?