Cocncursul Interjudețean de Matematică "Cristian S. Calude"
Ediția a XVIII-a
Proba pe echipe, clasele V-VI
22 noiembrie 2017

Soluții

Baraj III

Problemă:

Se consideră numărul

$A=\left(5+3\cdot 3^{8}+2^{56}:2^{26}\right):\left(5+\left(7^{2}\right)^{6}:7^{12}\cdot 9^{4}\cdot 3+8^{10}\right)+1002001:\left(7\cdot 11\cdot 13\right)-2017^{0}$.

Determinaţi numărul de divizori ai numărului A .

Soluție: $A=\left(5+3^{9}+2^{30}\right):\left(5+7^{12}:7^{12}\cdot 3^{9}+2^{30}\right)+1002001:1001-1$

$A=\left(5+3^{9}+2^{30}\right):\left(5+3^{9}+2^{30}\right)+1001-1$

$A=1001$

$A=7\cdot 11\cdot 13$

Numărul divizorilor este 6.