

Muzica rațiunii

Test de antrenament

Matematică

Clasa a V-a

17.03.2025

Subiect 1 (3 puncte)

$$\text{Fie } n = 2^{201} : [(3 \cdot 5 - 13)^{98} + 2^{105} : (2^3 \cdot 16) + 8^{33}] \cdot 23,$$

să se afle x din egalitatea

$$x^n - 1 = 2^0 + 2^1 + 2^2 + \dots + 2^{45}$$

Subiect 2 (3 puncte)

Dacă x și y sunt numere naturale astfel încât $4x + 7y = 2013$, să se arate că $287 < x + y < 504$.

Subiect 3 (3 puncte)

Determinați numerele \overline{abc} , știind că numărul $A = 18 \cdot \overline{abc}$ este cub perfect.

Oficiu: 1p.

Propus de prof. Dan Nedeianu

SUCCES!!!!