

### Testul de antrenament nr. 3 - clasa a V- a

1. Fie numerele naturale

$$a = 2^{2023} - 2^{2022} + 2^{2021} - 2^{2020} \text{ și } b = 3^{2022} - 3^{2021} - 3^{2020}.$$

Arătați că  $a \cdot b$  este pătrat perfect.

2. La un restaurant sunt mai multe persoane care doresc să servească masa. Dacă se așează câte 2 persoane la o masă, rămân 25 de persoane fără locuri. Dacă s- ar așeza câte 4 persoane la o masă, ar rămâne 8 mese neocupate și la o masă ar fi 3 persoane. Câte mese și câte persoane sunt la restaurant?
3. Să se afle numerele de două cifre care sunt divizibile cu 7 și au suma cifrelor egală cu 10.

Propunători:

Prof. Dan Stretcu

Prof. Angela Nițoiu