

## MUZICA RAȚIUNII

### Testul de antrenament nr.3 Matematică - clasa a V- a 09 aprilie 2024

#### SUBIECTUL I (3p)

Determinați numărul natural  $x$  din relația:  $5^{x+2} \cdot 2^{x+1} + 7 \cdot 10^x = 57\,000$ .

#### SUBIECTUL II (3p)

Suma a șapte numere naturale este 2023 iar suma a trei din ele este 1010. Arătați că produsul celor șapte numere este un număr divizibil cu 4.

#### SUBIECTUL III (3p)

Toma este mai mare decât sora lui, Ana, cu un an, iar produsul vârstelor lor este egal cu vârsta mamei lor. Știind că mama lor are vârsta cuprinsă între 25 și 40 ani, aflați peste câți ani mama va avea vârsta egală cu suma vârstelor celor doi copii.

Propunător:  
Prof. Nițoiu Angela