

**MUZICA RAȚIUNII**  
**Testul de antrenament nr.2**  
**Matematică - clasa a V- a**  
**02 aprilie 2024**

**SUBIECTUL I (3p)**

Arătați că:  $5^{26} + 5^{25} - 15^{24} : 3^{24} = 29 \cdot 25^{12}$ .

**SUBIECTUL II (3p)**

Să se arate că numărul  $n = 2024^{100} + 2023^{100} - 2022^{100} - 2021^{100}$  este divizibil cu 10.

**SUBIECTUL III (3p)**

Un elev are o sumă de bani pe care o cheltuiește în trei zile. În prima zi cheltuiește o doime din sumă și încă 3 lei. A doua zi cheltuiește o treime din rest și încă 4 lei, iar în a treia zi restul de 50 de lei. Aflați ce sumă a avut elevul.

Propunător:  
Prof. Stretcu Daniel