

Lucrare scrisă la matematică clasa a V-a  
pe semestrul I

\*An școlar 2018-2019\*

<https://profesorjitaruionel.com/>

**Subiectul I (50 de puncte)**

- 5p      1. Calculați suma și diferența numerelor 1059 și 254.
- 5p      2. Calculați:  $2011 \cdot 45 + 56 \cdot 2011 - 2011$ .
- 5p      3. Calculați câtul și restul împărțirii  $1769 : 32$ .
- 5p      4. Efectuați:  $9^{12} \cdot 9^{15} : (9^3)^9$ .
- 5p      5. Efectuați:  $19^0 + 1^{53} + 2^3 + 0^{1000}$ .
- 5p      6. Comparați:  $9^5$  și  $27^3$ .
- 5p      7. 8 kg de mere costă 40 lei. Află cât costă 17 kg de mere .
- 5p      8. Scrieți toți divizorii numărului 30.
- 5p      9. Determinați numerele de forma  $\overline{2x9x} : 2$ .
- 5p      10. Determinați numerele de forma  $\overline{57x} : 3$ .

**Subiectul II (40 de puncte)**

- 10p      1. Aflați pe x din:  $28 + 2 \cdot (2660 + 76 : x) : 893 = 34$ .
- 10p      2. Calculați:  $2^7 : 4^3 + 3^9 \cdot 27^5 : 3^{20} + (3^1 \cdot 2^4 - 4^2) : 2^3$ .
- 10p      3. Arătați că numărul  $a = (3^{21} + 3^{20} + 3^{18}) : 37$  este pătrat perfect.
- 10p      4. Bogdan are o sumă de bani de cinci ori mai mare decât Ana. Ștefan are cu 50 de lei mai puțin decât Bogdan, iar Dragoș are o sumă de bani de douăzeci și unu de ori mai mică decât Ștefan. Ce sumă de bani are fiecare dacă Dragoș are 15 lei.

*Se acordă 10 puncte din oficiu!*

SUCCES tuturor!