

Lucrare scrisă la matematică clasa a V-a
pe semestrul I (MODEL 2)

An școlar 2018-2019

<https://profesorjitaruionel.com/>

Subiectul I (50 de puncte)

- 5p 1. Calculați suma și diferența numerelor 1379 și 275.
- 5p 2. Calculați: $2013 \cdot 35 + 66 \cdot 2013 - 2013$.
- 5p 3. Calculați câtul și restul împărțirii $2499 : 52$.
- 5p 4. Efectuați: $5^{13} \cdot 5^{15} : (5^4)^7$.
- 5p 5. Efectuați: $0^{10000} + 31^0 + 1^{93} + 3^3$.
- 5p 6. Comparați: 8^6 și 16^4 .
- 5p 7. 5 culegeri de matematică costă 75 lei. Află cât costă 25 culegeri.
- 5p 8. Scrieți toți divizorii numărului 20.
- 5p 9. Determinați numerele de forma $\overline{5x7x} : 2$.
- 5p 10. Determinați numerele de forma $\overline{2x8} : 3$.

Subiectul II (40 de puncte)

- 10p 1. Aflați pe x din: $28 + (2660 : 76 + x) : 23 = 51$.
- 10p 2. Calculați: $4^{13} : 8^6 + 7^3 - 5^2 \cdot [625 : 5^4 + 16 : (7 \cdot 3^2 - 55)]$.
- 10p 3. Arătați că numărul $a = (2^{51} + 2^{50} + 2^{48}) : 13$ este pătrat perfect.
- 10p 4. Bianca are o sumă de bani de patru ori mai mică decât Alex. Ștefania are cu 30 de lei mai mult decât Bianca, iar Delia are o sumă de bani de șapte ori mai mică decât Ștefania. Ce sumă de bani are fiecare dacă Delia are 19 lei.

Se acordă 10 puncte din oficiu!

SUCCES tuturor!