

Profesor Cionca Dorina  
Școala Gimnazială "Miron Costin" Suceava

Test de evaluare matematică  
Clasa a V-a , Puteri

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

- SUBIECTUL I – Pe foaia de test scrieți numai rezultatele. (30 puncte)
- 5p 1. Numărul  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$  scris sub formă de putere este .....
- 5p 2. În cazul puterii  $3^8$ , 3 reprezintă....., iar 8 reprezintă.....
- 5p 3. Ultima cifră a numărului  $5^4$  este.....
- 5p 4. Rezultatul calculului  $3^8 \cdot 3^7$  este .....
- 5p 5. Rezultatul calculului  $(5^{12})^2$  este.....
- 5p 6. Dintre numerele  $101^{23}$  și  $101^{75}$  mai mare este .....
- SUBIECTUL al II-lea –Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect.(20 puncte)
- 5p 7. Cel mai mare pătrat perfect de două cifre este:  
A.64                      B.99                      C.81                      D.95
- 5p 8. Rezultatul calculului:  $477^1 - 0^{2018}$  este:  
A.0                      B.477                      C.476                      D.1
- 5p 9. Rezultatul calculului:  $7^{40} : 7^{38}$  este:  
A.0                      B.7                      C.49                      D.1
- 5p 10.Scris ca putere a lui 2, numărul 128 este egal cu:  
A. $2^4$                       B. $2^5$                       C. $2^6$                       D. $2^7$
- SUBIECTUL al III-lea – Pe foaia de test scrieți rezolvările complete. (40 puncte)
- 10p 11. Calculați :  
a)  $5^0 + 0^7 + 1^3 + 10^1 + 7^2$   
b)  $(2^{52})^4 : 4^{103} + 1^{2020} - 5^{18} \cdot 5^2 : 5^{19}$
- 10p 12. Determinați termenul necunoscut x, știind că :  $3^{x+3} + 3^{x+2} - 3^x = 315$
- 10p 13. Determină ultima cifră a numărului  $p = 1^{2020} + 4^{34} + 7^{35}$
- 10p 14. Arătați că numărul  $a = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 54 + 2018$  nu este pătrat perfect.