Test de evaluare – puteri

Clasa a V-a

Prof. Clipa Daniela Carmen

Școala Gimnazială Nr. 17 Botoșani

1. Calculați:
   a) 3^3
   b) 2^3
   c) 5^2
   d) 0^{51}
   e) 7^2
   f) 1^{135}
   g) 135^1
   h) 0^{72}
   i) 983^0
   j) $2^3+3^2+1^4-6^0+0^3$

2. Scrieți ca putere:
   a) $(5^3)^6 \cdot 5 : 5^{17}$
   b) $4^3 \cdot 2^5 \cdot 8^7 \cdot 16^{10}$
   c) $3^7 + 3^7 + 3^7$
   d) $(2^4)^2 : 2^7 + (3^3)^4 : 3^6 : 3^4$
   e) $2^{1994} + 2^{1993} + 2^{1992} - 7 \cdot 2^{1992}$

3. Comparați:
   a) 3^{20} cu 3^{60}
   b) 51^{39} cu 71^{39}
   c) $(5^4)^{10}$ cu 5^{6^2}
   d) 9^{100} cu 27^{65}
   e) 1^{13} cu 1^{81}
   f) 0^{87} cu 0^{35}
   g) 132^0 cu 231^0

h) 5^{38} cu 3^{57}

4. Arătați că următoarele numere sunt pătrate perfecte:

a = 2^{10}
b = 9^{7}
c = $2^{19} + 2^{19}$
d = 1999^{11}-$1998 \cdot 1999^{10}$
e = 1+3+5+...+99

SUCCES!