

Puteri cu exponent natural. Reguli de calcul

1. Scrieți sub formă de putere :

$81 = 3^{\quad} = 9^{\quad}$

$16 = 2^{\quad} = 4^{\quad}$

$169 = \quad$

$9 = \quad$

$27 = \quad$

$289 = \quad$

$64 = 2^{\quad} = 4^{\quad} = 8^{\quad}$

$8 = \quad$

$125 = \quad$

2. Bifați numărul de prisos

8 ; 27 ; 64 ; 49 ; 125 ; 216 ; 729 ; 1000.

3. Scrieți sub formă de putere cu baza 2 :

$1 = 2^{\quad}$

$8^3 = (\quad)^{\quad} = 2^{\quad}$

$8 = 2^{\quad}$

$64^5 = (\quad)^{\quad} = 2^{\quad}$

$4^2 = (\quad)^{\quad} = 2^{\quad}$

$16^3 = (\quad)^{\quad} = 2^{\quad}$

4. Alegeți varianta corectă de răspuns :

	A	B	C	D
$3^5 \cdot 3^6 \cdot 3 =$	27^{12}	27^{11}	3^{12}	3^{11}
$5^{14} : 5^7 =$	5^2	5^{21}	5^7	5^1
$2^6 \cdot 2^3 =$	2^{18}	2^3	2^9	2^2
$25^0 =$	25	0	1	5^2
$7^5 \cdot 7^3 : 7^6 =$	7^2	7^{14}	7^7	7^{30}
$(4^5)^8 =$	4^{13}	4^{40}	4^3	4^{58}
$3^3 \cdot 27^5 =$	81^{15}	3^{13}	3^{15}	3^{18}
$13^5 : 13^5 =$	13	1	$(13 : 13)^{5 : 5}$	13^{10}

5. Aplicați regulile de calcul cu puteri și scrieți rezultatul sub formă de o putere :

a. $9^{43} : 9^{24} \cdot 9^{11} = \quad \cdot 9^{11} = \quad =$

b. $(11^4 \cdot 11)^3 = (\quad)^{\quad} =$

c. $10^{142} : 10^8 : 10^{32} = \quad : 10^{32} = \quad =$

d. $11^{24} \cdot 11^{41} \cdot 11^{53} = \quad =$

e. $7^{19} \cdot 7^{83} \cdot 49 = 7^{19} \cdot 7^{83} \cdot \quad = \quad =$

f. $125^{109} : 25^{63} = (\quad)^{\quad} : (\quad)^{\quad} = \quad : \quad =$