

TOÁN 6 – ÔN TẬP HỌC KÌ 1

NHÂN , CHIA LŨY THỪA CÙNG CƠ SỐ

Công thức:

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$$

$$a^x : a^y = a^{x-y}$$

Ví dụ :

$$3^{40} \cdot 3^{10} = 3^{40+10} = 3^{50}$$

$$5^{12} : 5^{10} = 5^{12-10} = 5^2 = 25$$

Bài tập 1 : (làm vào trong đề) Tính

a) $5^3 \cdot 5^{18} =$	b) $8^6 : 8^4 =$
c) $11^{24} : 11^{22} =$	d) $2^{30} \cdot 2^{60} =$
e) $7^{45} \cdot 7^3 =$	f) $16^{98} : 16^2 =$
g) $12^{26} \cdot 12^{20} =$	h) $8^5 : 8^2 =$
i) $31^{60} : 31^{59} =$	j) $4^{48} \cdot 4^4 =$
k) $9^{36} : 9^{34} =$	l) $10^{65} \cdot 10^4 =$
m) $8^{15} : 8^{15} =$	n) $16^{74} : 16^{74} =$
o) $2^4 + 2^3 =$	p) $5^2 - 5^3 =$
q) $3^3 \cdot 4^2 =$	r) $5^2 \cdot 2^4 =$

Bài tập 2 : (làm vào tập)

BÀI	ĐỀ	ĐÁP SỐ	BÀI	ĐỀ	ĐÁP SỐ
1	$10 + 2x = 4^5 : 4^3$	3	2	$10 + 2x = 4^{15} : 4^{13}$	3
3	$125:(2x - 7) = 5^5:5^3$	6	4	$x + 15 = 3^{104} : 3^{100}$	66
5	$2^x . 2^2 = 16^2 . 2$	1	6	$2^x . 2^2 = 16^2 . 2$	1
7	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66	8	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66
9	$2^{x+3} = 8^2 . 2$	4	10	$10 + 2x = 4^{25} : 4^{23}$	3
11	$3^6 . (3x - 3) = 3^9$	10	12	$5^{x+1} - 5^x = 100$	2
13	$(3x - 2^4) . 7^3 = 2 . 7^4$	10	14	$(13x - 2^4) . 5^2 = 2 . 5^3$	2
15	$3x - 40 = 116^5 : 116^4$	52	16	$24 + 5x = 7^6 : 7^4$	5
17	$x - 3^2 . 3^5 = 2^{34} : 2^{33}$	2189	18	$5^{(x+1)} - 5^0 = 124$	2
19	$7x - 3^3 = 2^7 : 2^4$	5	20	$2x - 56 = 2^{17}:2^{15}$	30
21	$2x - 138 = 2^3 . 3^2$	85	22	$2^x = 2^4 . 32$	9
23	$2^2 . 2^3 - 3^3 . 3$	15	24	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66
25	$x + 15 = 3^{104} : 3^{100}$	66	26	$(6x - 3^3) . 5^3 = 3 . 5^4$	7
27	$2^8 : 2^4 + 3^2 . 3^3$	259	28	$3^6 . (3x - 3) = 3^9$	10
29	$5^6 : 5^3 + 3 . 3^2$		30	$5^0 . 5 . 5^2 - 5^{16} : 5^{14}$	100
31	$3^0 + 3 + 3^2 + 3^3$	40	32	$15 : 3 + 2^3 . 3^2 . 7^0$	77
33	$(3^3 . 3^5):3^4 + 2^2 . 2 . 2^0$	89	34	$5^6 : 5^3 + 3 . 3^2$	152
35	$3^2 . 15 - 3^2 . 12 - 2^3$	19	36	$5^0 . 5 . 5^2 - 5^{16} : 5^{14}$	100
37	$3 . 5^2 - 27 : 3^2 + 6^2$	108	38	$5^7:5^4 + 2^3 . 2^2 + 2002^0$	4
39	$2^3 . 2^2 + 5^6 : 5^3$	157	40	$2^3 . 16 - 2^3 . 14$	16

Bài tập 2 : (làm vào tập)

BÀI	ĐỀ	ĐÁP SỐ	BÀI	ĐỀ	ĐÁP SỐ
1	$10 + 2x = 4^5 : 4^3$	3	2	$10 + 2x = 4^{15} : 4^{13}$	3
3	$125:(2x - 7) = 5^5:5^3$	6	4	$x + 15 = 3^{104} : 3^{100}$	66
5	$2^x . 2^2 = 16^2 . 2$	1	6	$2^x . 2^2 = 16^2 . 2$	1
7	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66	8	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66
9	$2^{x+3} = 8^2 . 2$	4	10	$10 + 2x = 4^{25} : 4^{23}$	3
11	$3^6 . (3x - 3) = 3^9$	10	12	$5^{x+1} - 5^x = 100$	2
13	$(3x - 2^4) . 7^3 = 2 . 7^4$	10	14	$(13x - 2^4) . 5^2 = 2 . 5^3$	2
15	$3x - 40 = 116^5 : 116^4$	52	16	$24 + 5x = 7^6 : 7^4$	5
17	$x - 3^2 . 3^5 = 2^{34} : 2^{33}$	2189	18	$5^{(x+1)} - 5^0 = 124$	2
19	$7x - 3^3 = 2^7 : 2^4$	5	20	$2x - 56 = 2^{17}:2^{15}$	30
21	$2x - 138 = 2^3 . 3^2$	85	22	$2^x = 2^4 . 32$	9

23	$2^2 \cdot 2^3 - 3^3 \cdot 3$	15	24	$(15+x):3 = 3^6:3^3$	66
25	$x + 15 = 3^{104}:3^{100}$	66	26	$(6x - 3^3) \cdot 5^3 = 3 \cdot 5^4$	7
27	$2^8:2^4 + 3^2 \cdot 3^3$	259	28	$3^6 \cdot (3x - 3) = 3^9$	10
29	$5^6:5^3 + 3 \cdot 3^2$		30	$5^0 \cdot 5 \cdot 5^2 - 5^{16}:5^{14}$	100
31	$3^0 + 3 + 3^2 + 3^3$	40	32	$15:3 + 2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^0$	77
33	$(3^3 \cdot 3^5):3^4 + 2^2 \cdot 2 \cdot 2^0$	89	34	$5^6:5^3 + 3 \cdot 3^2$	152
35	$3^2 \cdot 15 - 3^2 \cdot 12 - 2^3$	19	36	$5^0 \cdot 5 \cdot 5^2 - 5^{16}:5^{14}$	100
37	$3 \cdot 5^2 - 27:3^2 + 6^2$	108	38	$5^7:5^4 + 2^3 \cdot 2^2 + 2002^0$	4
39	$2^3 \cdot 2^2 + 5^6:5^3$	157	40	$2^3 \cdot 16 - 2^3 \cdot 14$	16