

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 68 trang 30 sách giáo khoa

Bài 68:

Tính bằng hai cách:

Cách 1: Tính số bị chia, tính số chia rồi tính thương.

Cách 2: Chia hai lũy thừa cùng cơ số rồi tính kết quả.

a) $2^{10} : 2^8$

b) $4^6 : 4^3$

c) $8^5 : 8^4$

d) $7^4 : 7^4$

Đáp án:

- Cách 1: Tính số bị chia, tính số chia rồi tính thương

a) $2^{10} = 1024; 2^8 = 256$

$\Rightarrow 2^{10} : 2^8 = 1024 : 256 = 4$

b) $4^6 = 4096; 4^3 = 64$

$\Rightarrow 4^6 : 4^3 = 4096 : 64 = 64$

c) $8^5 = 32768; 8^4 = 4096$

$\Rightarrow 8^5 : 8^4 = 32768 : 4096 = 8$

d) $7^4 = 2401$

$\Rightarrow 7^4 : 7^4 = 2401 : 2401 = 1$

- Cách 2: Chia hai lũy thừa cùng cơ số rồi tính kết quả.

a) $2^{10} : 2^8 = 2^{10-8} = 2^2 = 4$

b) $4^6 : 4^3 = 4^{6-3} = 4^3 = 64$

c) $8^5 : 8^4 = 8^{5-4} = 8^1 = 8$

d) $7^4 : 7^4 = 7^{4-4} = 7^0 = 1$