

Giải VBT Toán lớp 6 bài 8: Chia hai lũy thừa cùng cơ số

Giải VBT Toán lớp 6 trang 27 bài 36

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) $7^4 : 7^4$.

Lời giải chi tiết

a) Cách 1: $2^{10} : 2^8 = 1024 : 256 = 4$.

Cách 2: $2^{10} : 2^8 = 2^{10-8} = 2^2 = 4$;

b) Cách 1: $4^6 : 4^3 = 4096 : 64 = 64$.

Cách 2: $4^6 : 4^3 = 4^{6-3} = 4^3 = 64$;

c) Cách 1: $8^5 : 8^4 = 32768 : 4096 = 8$.

Cách 2: $8^5 : 8^4 = 8^{5-4} = 8^1 = 8$;

d) Cách 1: $7^4 : 7^4 = 2401 : 2401 = 1$.

Cách 2: $7^4 : 7^4 = 7^{4-4} = 7^0 = 1$.

Giải VBT Toán lớp 6 trang 28 bài 37

Viết các số: 987; 2564; abcde dưới dạng tổng các lũy thừa của 10.

Lời giải chi tiết

Ta có

$$987 = 9 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 7 = 9 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 7 \cdot 10^0;$$

$$2564 = 2 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 4$$

$$= 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10 + 4 \cdot 10^0$$

$$abcde = a \cdot 10000 + b \cdot 1000 + c \cdot 100 + d \cdot 10 + e$$

$$= a \cdot 10^4 + b \cdot 10^3 + c \cdot 10^2 + d \cdot 10 + e \cdot 10^0.$$

Giải VBT Toán lớp 6 trang 28 bài 38

Tìm số tự nhiên c , biết rằng với mọi $n \in \mathbb{N}^*$ ta có:

a) $c^n = 1$;

b) $c^n = 0$.

Phương pháp giải

Quy ước: $1^n = 1$

$0^n = 0$

Lời giải chi tiết

a) $c = 1$ vì $1^n = 1$.

b) $c = 0$ vì $0^n = 0$.

Giải VBT Toán lớp 6 trang 28 bài 39

Số chính phương là số bằng bình phương của một số tự nhiên (ví dụ: 0, 1, 4, 9, 16...). Mỗi tổng sau có là một số chính phương không ?

a) $1^3 + 2^3$

b) $1^3 + 2^3 + 3^3$

c) $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3$.

Phương pháp giải

Ta tính kết quả của từng tổng ra, kết quả nào viết dưới dạng bình phương của một số tự nhiên thì tổng đó là số chính phương.

a) $1^3 + 2^3 = 1 + 8 = 9 = 3^2$, là số chính phương.

b) $1^3 + 2^3 + 3^3 = 1 + 8 + 27 = 36 = 6^2$, là số chính phương.

c) $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = 1 + 8 + 27 + 64 = 100 = 10^2$, là số chính phương.

Tham khảo các dạng bài tập Toán lớp 6:

<https://vndoc.com/mon-toan-lop-6>

