

Bài 3 trang 25 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách Cánh Diều](#)] - Tập 1 - Bài 5. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 3 trang 25 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Cánh Diều theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 3 trang 25 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Câu hỏi

Viết các số sau dưới dạng lũy thừa với cơ số cho trước:

- a) 81, cơ số 3;
- b) 81, cơ số 9;
- c) 64, cơ số 2;
- d) 100 000 000, cơ số 10.

Giải

Để viết các số dưới dạng lũy thừa, ta tách chúng thành tích của các cơ số. Ta có:

$$\text{a) } 81 = 3 \cdot 27 = 3 \cdot (3 \cdot 9) = 3 \cdot 3 \cdot (3 \cdot 3) = 3^4$$

$$\text{b) } 81 = 9 \cdot 9 = 9^2$$

$$\text{c) } 64 = 2 \cdot 32 = 2 \cdot (2 \cdot 16) = 2 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 8) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 4) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot (2 \cdot 2) = 2^6$$

$$\text{d) } 100\,000\,000$$

$$= 10 \cdot 10\,000\,000$$

$$= 10 \cdot (10 \cdot 1\,000\,000)$$

$$= 10 \cdot 10 \cdot (10 \cdot 100\,000)$$

$$= 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot (10 \cdot 10\,000)$$

$$= 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot (10 \cdot 1000)$$

$$= 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot (10 \cdot 100)$$

$$= 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot (10 \cdot 10)$$

$$= 10^8$$

Bài 3 trang 25 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 3 trang 25 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.