

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 6

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 6: Lũy thừa với số mũ tự nhiên thuộc chương I: Tập hợp các số tự nhiên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý giải bài tập Toán 6 Bài 6 trong SGK Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 5

1. Kiến thức cần ghi nhớ

a. Lũy thừa với số mũ tự nhiên

Lũy thừa bậc n của a là tích của n thừa số bằng nhau, mỗi thừa số bằng a :

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{(n \text{ thừa số } a)} \quad (n \neq 0)$$

a^n đọc là “ a mũ n ” hoặc “ a lũy thừa n ”.

a được gọi là cơ số.

n được gọi là số mũ.

Phép nhân nhiều thừa số giống nhau như trên được gọi là phép nâng lên lũy thừa.

$$a^1 = a$$

$a^2 = a \cdot a$ gọi là “ a bình phương” (hay bình phương của a).

$a^3 = a \cdot a \cdot a$ gọi là “ a lập phương” (hay lập phương của a).

Quy ước: $a^1 = a$; $a^0 = 1$ ($a \neq 0$).

b. Nhân hai lũy thừa cùng cơ số

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

Khi nhân hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng các số mũ.

c. Chia hai lũy thừa cùng cơ số

$$a^m : a^n = a^{m-n} \quad (a \neq 0; m \geq n \geq 0)$$

Khi chia hai lũy thừa cùng cơ số (khác 0), ta giữ nguyên cơ số và trừ các số mũ cho nhau.

2. Trả lời câu hỏi trong bài:

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 6

Truyền thuyết Ấn Độ kể rằng, người phát minh ra bàn cờ vua đã chọn phần thưởng là số thóc rải trên 64 ô của bàn cờ vua

Hoạt động 1 trang 22 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Để tìm số hạt thóc ở ô thứ 8, ta phải thực hiện phép nhân có bao nhiêu thừa số 2?.....

Luyện tập 1 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Hoàn thành bảng bình phương của các số tự nhiên từ 1 đến 10.....

Vận dụng trang 23 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Tính số hạt thóc có trong ô thứ 7 của bàn cờ nói trong bài toán mở đầu.....

Hoạt động 2 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Viết kết quả phép nhân sau dưới dạng một lũy thừa của 7:.....

Luyện tập 2 trang 23 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa: a) $5^3 \cdot 5^7$

Hoạt động 3 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Giải thích vì sao có thể viết $6^5 = 6^3 \cdot 6^2$

Luyện tập 3 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức): Viết kết quả các phép tính dưới dạng một lũy thừa:....

3. Bài tập về nhà: Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 5

Bài 1.36 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Viết các tích sau dưới dạng một lũy thừa:.....

Bài 1.37 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Hoàn thành bảng sau vào vở:....

Bài 1.38 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tính: a) 2^5 ; b) 3^3 ; c) 5^2 ; d) 10^9

Bài 1.39 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Viết các số sau thành tổng giá trị các chữ số của nó bằng cách dùng các lũy thừa của 10.....

Bài 1.40 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tính $11^2, 111^2$. Từ đó hãy dự đoán kết quả của 1111^2

Bài 1.41 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Biết $2^{10} = 1024$. Tính 2^9 và 2^{11}

Bài 1.42 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Tính: a) $5^7 \cdot 5^3$; b) $5^8 : 5^4$

Bài 1.43 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Ta có: $1 + 3 + 5 = 9 = 3^2$. Viết các tổng sau dưới dạng bình phương của một số tự nhiên:

Giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 6

Bài 1.44 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Trái Đất có khối lượng khoảng 60.10^{20} tấn. Mỗi giây Mặt Trời tiêu thụ 6.10^6 tấn khí hydrogen.....

Bài 1.45 trang 24 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức) : Theo các nhà khoa học, mỗi giây cơ thể con người trung bình tạo ra khoảng 25.10^5 tế bào hồng cầu.....

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập Toán 6 Kết nối tri thức Bài 6: Lũy thừa với số mũ tự nhiên. Chúc các em học tốt.