

Bài 1 trang 57 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài 13. Bội chung và bội chung nhỏ nhất

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 1 trang 57 theo nội dung bài Bội chung và bội chung nhỏ nhất SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 1 trang 57 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

- a) Hãy viết các ước của 7 và các ước của 8. Tìm ƯCLN(7, 8).
- b) Hai số 7 và 8 có nguyên tố cùng nhau hay không? Vì sao?
- c) Tìm BCNN(7, 8). So sánh bội chung nhỏ nhất với tích hai số 7 và 8.

Giải

a) Để tìm ƯCLN(7, 8) ta phải tìm được ước chung của 7 và 8 bằng cách tìm ước của 7 và tìm ước của 8

+ Để tìm các ước của 7 ta lấy 7 chia lần lượt cho các số tự nhiên từ 1 đến 7, các phép chia hết là:
 $7 : 1 = 7; 7 : 7 = 1$

Do đó: các ước của 7 là: 1; 7

+ Để tìm các ước của 8 ta lấy 8 lần lượt chia cho các số tự nhiên từ 1 đến 8, các phép chia hết là:
 $8 : 1 = 8; 8 : 2 = 4; 8 : 4 = 2; 8 : 8 = 1.$

Các ước của 8 là: 1; 2; 4; 8.

+ Từ đó suy ra ƯC(7, 8) = 1 nên ƯCLN(7, 8) = 1.

b) Vì ƯCLN(7, 8) = 1 (theo câu a) nên hai số 7 và 8 là hai số nguyên tố cùng nhau.

c) Ta có: $7 = 7^1; 8 = 2^3$

Các thừa số nguyên tố chung và riêng là 7 và 2 với số mũ cao nhất lần lượt là 1 và 3.

Do đó $BCNN(7, 8) = 7^1 \cdot 2^3 = 56$

Mà $7 \cdot 8 = 56$

Hay ta nói bội chung nhỏ nhất của hai số nguyên tố cùng nhau 7 và 8 chính bằng tích của hai số 7 và 8.

[Bài 1 trang 57 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 1 trang 57 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.