

Bài 3 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài 12. Ước chung và ước chung lớn nhất

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 3 trang 51 theo nội dung bài Ước chung và ước chung lớn nhất SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 3 trang 51 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Câu hỏi

Tìm ước chung lớn nhất của từng cặp số trong ba số sau đây:

a) 31, 22, 34;

b) 105, 128, 135;

Giải

a) + Ta có: 31 là số nguyên tố nên nó chỉ có hai ước là 1 và 31.

22 và 34 không chia hết cho 31

Vậy ƯCLN(31, 22) = 1

$$\text{ƯCLN}(31, 34) = 1.$$

+ Phân tích các số 22 và 34 ra thừa số nguyên tố ta được: $22 = 2 \cdot 11$; $34 = 2 \cdot 17$.

Khi đó thừa số nguyên tố chung của 22 và 34 là 2 với số mũ nhỏ nhất là 1.

Vậy ƯCLN(22, 34) = 2.

b) Phân tích các số 105; 128; 135 ra thừa số nguyên tố, ta có:

$$\begin{array}{r|l} 105 & 3 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 128 & 2 \\ 64 & 2 \\ 32 & 2 \\ 16 & 2 \\ 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 135 & 3 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$$

Bài 3 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

$$128 = 2^7$$

$$135 = 3^3 \cdot 5$$

Vậy ước chung lớn nhất của từng cặp số là:

$$ƯCLN(105, 128) = 1$$

$$ƯCLN(135, 128) = 1$$

$$ƯCLN(105, 135) = 3^1 \cdot 5^1 = 15$$

~/~

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 51 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.