

Bài 4 trang 59 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài tập cuối Chương 1.

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 4 trang 59 theo nội dung Bài tập cuối Chương 1 SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 4 trang 59 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Tìm ƯCLN của hai số:

a) 40 và 60;

b) 16 và 124;

c) 41 và 47.

Giải

a)
$$\begin{array}{r|l} 40 & 2 \\ 20 & 2 \\ 10 & 2 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

Các thừa số nguyên tố chung của 40 và 60 là 2 và 5

Số 2 có số mũ nhỏ nhất là 2; số 5 có số mũ nhỏ nhất là 1

Vậy $\text{ƯCLN}(40, 60) = 2^2 \cdot 5^1 = 4 \cdot 5 = 20$.

b) 16 và 124

Ta có: $16 = 2^4$

$$\begin{array}{r|l} 124 & 2 \\ 62 & 2 \\ 31 & 31 \\ 1 & \end{array}$$

Do đó: $124 = 2 \cdot 2 \cdot 31 = 2^2 \cdot 31$

Thừa số nguyên tố chung của 16 và 124 là 2, với số mũ nhỏ nhất là 2.

Vậy $\text{ƯCLN}(16, 124) = 2^2 = 4$.

Bài 4 trang 59 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

c) Ta có:

+ Số 41 chỉ có hai ước là 1 và 41 nên 41 là số nguyên tố

+ Số 47 chỉ có hai ước là 1 và 47 nên 47 cũng là số nguyên tố

Do đó 41 và 47 là hai số nguyên tố cùng nhau.

Vậy $ƯCLN(41, 47) = 1$.

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 4 trang 59 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.