

Bài 5 trang 59 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách 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 5 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 5 trang 59 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Câu hỏi

Tìm BCNN của các số sau

a) 72 và 540.

b) 28, 49, 64.

c) 43 và 53.

Giải

a) Ta có

72		2	540		2
36		2	270		2
18		2	135		3
9		3	45		3
3		3	15		3
1			5		5
			1		

Do đó: $72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^2$

$540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5$

Các thừa số nguyên tố chung và riêng của 72 và 540 là 2, 3, 5

Số hai có số mũ lớn nhất là 3; số 3 có số mũ lớn nhất là 3; số 5 có số mũ lớn nhất là 1.

Vậy $BCNN(72, 540) = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^1 = 8 \cdot 27 \cdot 5 = 1\ 080$.

b) Ta có:

$28 = 4 \cdot 7 = 2^2 \cdot 7$;

$49 = 7^2$;

Bài 5 trang 59 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

$$64 = 2^6$$

Các thừa số nguyên tố chung và riêng của 28, 49 và 64 là 2, 7

Số 2 có số mũ lớn nhất là 6, số 7 có số mũ lớn nhất là 2.

$$\text{Vậy BCNN}(28, 49, 64) = 2^6 \cdot 7^2 = 64 \cdot 49 = 3\,136.$$

c) Ta có:

+ 43 chỉ có hai ước là 1 và 43 nên 43 là số nguyên tố

+ 53 chỉ có hai ước là 1 và 53 nên nó cũng là số nguyên tố

Do đó 43 và 53 là hai số nguyên tố cùng nhau.

$$\text{Vậy BCNN}(43, 53) = 43 \cdot 53 = 2\,279.$$

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 5 trang 59 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.