

[Bài 2.56 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) -Bài tập cuối chương II trang 56

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.56 trang 56 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Bài 2.56 trang 56 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Các phân số sau đã tối giản chưa? Nếu chưa, hãy rút gọn về phân số tối giản.

a) $\frac{27}{123}$

b) $\frac{33}{77}$

Giải

Cách 1: Ngắn gọn:

a) Ta có $27 = 3^3$; $123 = 3.41$

=> ƯCLN(27, 123) = 3 nên phân số đã cho chưa tối giản.

Suy ra: $\frac{27}{123} = \frac{27 : 3}{123 : 3} = \frac{9}{41}$

b) Ta có: $33 = 3.11$; $77 = 7.11$

=> ƯCLN(33, 77) = 11 nên phân số đã cho chưa tối giản

Suy ra: $\frac{33}{77} = \frac{33 : 11}{77 : 11} = \frac{3}{7}$

Cách 2: Chi tiết

a) Ta có:

$$27 = 3^3;$$

$$123 = 3.41$$

Nhận thấy thừa số nguyên tố chung là 3 và số mũ nhỏ nhất của 3 là 1 nên ƯCLN(27, 123) = 3. Do đó phân số $\frac{27}{123}$ chưa tối giản.

$$\frac{27}{123} = \frac{27 : 3}{123 : 3} = \frac{9}{41}. \text{ Ta được } \frac{9}{41} \text{ là phân số tối giản vì } \text{ƯCLN}(9, 41) = 1.$$

b) Ta có:

$$33 = 3.11;$$

$$77 = 7.11$$

Nhận thấy thừa số nguyên tố chung là 11 và số mũ nhỏ nhất của 11 là 1 nên ƯCLN(33, 77) = 11. Do đó phân số $\frac{33}{77}$ chưa tối giản.

$$\frac{33}{77} = \frac{33 : 11}{77 : 11} = \frac{3}{7}.$$

Ta được $\frac{3}{7}$ là phân số tối giản vì ƯCLN(3, 7) = 1.

[Bài 2.56 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Bài 2.56 trang 56 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.