

[Bài 2.46 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) - Luyện tập chung trang 54 - 55

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.46 trang 55 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 2.46 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Tìm ƯCLN và BCNN của:

a) $3 \cdot 5^2$ và $5^2 \cdot 7$

b) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$; $3^2 \cdot 7$ và $3 \cdot 5 \cdot 11$

Giải

a) $3 \cdot 5^2$ và $5^2 \cdot 7$

- Ta thấy các thừa số nguyên tố chung là 5 và thừa số nguyên tố riêng là 3 và 7 và số mũ nhỏ nhất của 5 là 2 nên ƯCLN cần tìm là $5^2 = 25$

+ Số mũ lớn nhất của 3 là 1, số mũ lớn nhất của 5 là 2, số mũ lớn nhất của 7 là 1 nên BCNN cần tìm là $3 \cdot 5^2 \cdot 7 = 525$

Vậy:

+ ƯCLN cần tìm là $5^2 = 25$

+ BCNN cần tìm là $3 \cdot 5^2 \cdot 7 = 525$.

b) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$; $3^2 \cdot 7$ và $3 \cdot 5 \cdot 11$

- Ta thấy các thừa số nguyên tố chung là 3 và thừa số nguyên tố riêng là 2; 5; 7; 11 và số mũ nhỏ nhất của 3 là 1 nên ƯCLN cần tìm là 3

- Số mũ lớn nhất của 2 là 2, số mũ lớn nhất của 3 là 2, số mũ lớn nhất của 5 là 1, số mũ lớn nhất của 7 là 1, số mũ lớn nhất của 11 là 1 nên BCNN cần tìm là $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 = 13\ 860$

Vậy:

+ ƯCLN cần tìm là 3

+ BCNN cần tìm là $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 = 13\ 860$.

[Bài 2.46 trang 55 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 2.46 trang 55 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.