

[Bài 2.54 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 2.54 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 2.54 trang 56 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Thực hiện phép tính sau rồi phân tích kết quả ra thừa số nguyên tố

a) $14^2 + 5^2 + 2^2$;

b) $400 : 5 + 40$.

Giải

Cách 1: Ngắn gọn:

a) $14^2 + 5^2 + 2^2 = 196 + 25 + 4 = 225 = 3^2 \cdot 5^2$

b) $400 : 5 + 40 = 80 + 40 = 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$

Cách 2: Chi tiết

a) $14^2 + 5^2 + 2^2 = 196 + 25 + 4 = 225$

Phân tích 225 ra thừa số nguyên tố:

$$\begin{array}{r|l} 225 & 3 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

Vậy $14^2 + 5^2 + 2^2 = 225 = 3^2 \cdot 5^2$

b) $400 : 5 + 40 = 80 + 40 = 120$

Phân tích 120 ra thừa số nguyên tố:

Bài 2.54 trang 56 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

120		2
60		2
30		2
15		3
5		5
1		

Vậy $400 : 5 + 40 = 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$

-/-

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 2.54 trang 56 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.