Bài 2.61 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 2.61 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 2.61 trang 56 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Biết hai số $3^a.5^2$ và $3^3.5^b$ có ƯCLN là $3^3.5^2$ và BCNN là $3^4.5^3$. Tìm a và b.

Giải

ƯCLN $(3^a.5^2; 3^3.5^b)$. BCNN = $(3^a.5^2; 3^3.5^b) = (3^3.5^3).(3^4.5^3)$

$= (3^3.3^4).(5^2.5^3) = 3^{3+4}.5^{2+3} = 3^7.5^5$

Tích của 2 số đã cho:$(3^a.5^2).(3^3.5^b) = (3^a.3^3).(5^2.5^b) = 3^{a+3}.5^{b+2}$

Ta có tích của hai số bằng tích của ƯCLN và BCNN của hai số ấy nên:

$3^7.5^5= 3^{a+3}.5^{b+2}$.

Do đó: $a + 3 = 7 \Rightarrow a = 7 – 3 = 4$ và $b + 2 = 5 \Rightarrow b = 5 -2$

Vậy a = 4 và b = 3.

-/-

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