

Bài 2 trang 46 Toán lớp 6 tập 1 (Cánh Diều)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài 11. Phân tích một số ra thừa số nguyên tố

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 2 trang 46 theo nội dung bài Phân tích thừa số ra nột số nguyên tố SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 2 trang 46 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

a) Biết $400 = 2^4 \cdot 5^2$. Hãy viết 800 thành tích các thừa số nguyên tố.

b) Biết $320 = 2^6 \cdot 5$. Hãy viết 3 200 thành tích các thừa số nguyên tố.

Giải

a) Ta có: $800 = 2 \cdot 400$

Mà $400 = 2^4 \cdot 5^2$

$$\Rightarrow 800 = 2 \cdot (2^4 \cdot 5^2) = (2^1 \cdot 2^4) \cdot 5^2 = 2^{4+1} \cdot 5^2 = 2^5 \cdot 5^2$$

Vậy $800 = 2^5 \cdot 5^2$.

b) Ta có: $3\,200 = 10 \cdot 320$

Mà $10 = 2 \cdot 5$ và $320 = 2^6 \cdot 5$

$$\Rightarrow 3\,200 = (2 \cdot 5) \cdot (2^6 \cdot 5) = (2^1 \cdot 2^6) \cdot (5 \cdot 5) = 2^{1+6} \cdot 5^2 = 2^7 \cdot 5^2$$

Vậy $3\,200 = 2^7 \cdot 5^2$.

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phân giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 2 trang 46 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.