

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 126 trang 50 sách giáo khoa

Đề bài:

An phân tích các số 120; 306; 567 ra thừa số nguyên tố như sau:

$$120 = 2.3.4.5;$$

$$306 = 2.3.51;$$

$$567 = 9^2.7$$

An làm như trên có đúng không? Hãy sửa lại trong trường hợp An làm không đúng?

Đáp án:

An làm như trên là sai vì vế phải còn chứa thừa số không phải là số nguyên tố, sửa lại như sau:

$$120 = 2.60 = 2.2.30 = 2.2.2.15 = 2.2.2.3.5 = \mathbf{2^3.3.5}$$

$$306 = 2.153 = 2.3.51 = 2.3.3.17 = \mathbf{2.3^2.17}$$

$$567 = 3.189 = 3.3.63 = 3.3.3.21 = 3.3.3.3.7 = \mathbf{3^4.7}$$