Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](https://doctailieu.com/giai-toan-6-sach-ket-noi-tri-thuc)] - Luyện tập chung trang 54

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 2.45 trang 53 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 2.45 trang 53 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

**Câu hỏi:**Cho bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 9 | 34 | 120 | 15 | 2 987 |
| b | 12 | 51 | 70 | 28 | 1 |
| ƯCLN(a, b) | 3 | ? | ? | ? | ? |
| BCNN(a, b) | 36 | ? | ? | ? | ? |
| ƯCLN(a, b) .BCNN(a, b) | 108 | ? | ? | ? | ? |
| a.b | 108 | ? | ? | ? | ? |

a) Tìm các số thích hợp thay vào ô trống trong bảng;

b) So sánh tích ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b) và a.b.

Em rút ra kết luận gì?

**Giải**

a) -  Ở cột thứ hai:

a = 34 = 2.17; b = 51 = 3.17

⇒ ƯCLN(a; b) = 17 ;  BCNN(a; b) = 2.3.17 = 102.

ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b) = 17.102 = 1 734.

a.b = 34. 51 = 1 734.

-  Ở cột thứ ba:

a = 120 =23.3.5 ;   b = 70 = 2.5.7

⇒ ƯCLN(a; b) = 2. 5 = 10 ;  BCNN(a; b) = 23.3.5.7 = 840

ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b) = 10. 840 = 8 400.

a.b = 120. 70 = 8 400.

-  Ở cột thứ tư:

a = 15 =3.5;   b = 28 = 2 ².7

⇒ ƯCLN(a; b) = 1 ;  BCNN(a; b) =  2 ².3.5.7=420

ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b) =1. 420 = 420.

a.b = 15. 28 = 420.

-  Ở cột thứ năm:

a = 2 987;   b = 1

⇒ ƯCLN(a; b) = 1 ;  BCNN(a; b) = 2 987

ƯCLN(a, b) . BCNN(a, b) = 1 . 2 987 = 2 987.

a.b = 2 987 . 1 = 2 987

Ta có bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 9 | 34 | 120 | 15 | 2 987 |
| b | 12 | 51 | 70 | 28 | 1 |
| ƯCLN(a, b) | 3 | **17** | **10** | **1** | **1** |
| BCNN(a, b) | 36 | **102** | **840** | **420** | **2 987** |
| ƯCLN(a, b) .BCNN(a, b) | 108 | **1 734** | **8 400** | **420** | **2 987** |
| a.b | 108 | **1 734** | **8 400** | **420** | **2 987** |

b) So sánh: ƯCLN(a, b).BCNN(a, b) = a.b

Em rút ra kết luận: tích của BCNN và ƯCLN của hai số tự nhiên bất kì bằng tích của chúng.

-/-

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 2.45 trang 53 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.