

[Bài 2.45 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) - 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:

$$a = 34 = 2.17; b = 51 = 3.17$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(a; b) = 17; \text{BCNN}(a; b) = 2.3.17 = 102.$$

$$\text{ƯCLN}(a, b) . \text{BCNN}(a, b) = 17.102 = 1\ 734.$$

$$a.b = 34. 51 = 1\ 734.$$

- Ở cột thứ ba:

$$a = 120 = 23.3.5; b = 70 = 2.5.7$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(a; b) = 2. 5 = 10; \text{BCNN}(a; b) = 23.3.5.7 = 840$$

Bài 2.45 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

$$\text{ƯCLN}(a, b) \cdot \text{BCNN}(a, b) = 10 \cdot 840 = 8\,400.$$

$$a \cdot b = 120 \cdot 70 = 8\,400.$$

- Ở cột thứ tư:

$$a = 15 = 3 \cdot 5; \quad b = 28 = 2^2 \cdot 7$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(a; b) = 1; \quad \text{BCNN}(a; b) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$$

$$\text{ƯCLN}(a, b) \cdot \text{BCNN}(a, b) = 1 \cdot 420 = 420.$$

$$a \cdot b = 15 \cdot 28 = 420.$$

- Ở cột thứ năm:

$$a = 2\,987; \quad b = 1$$

$$\Rightarrow \text{ƯCLN}(a; b) = 1; \quad \text{BCNN}(a; b) = 2\,987$$

$$\text{ƯCLN}(a, b) \cdot \text{BCNN}(a, b) = 1 \cdot 2\,987 = 2\,987.$$

$$a \cdot b = 2\,987 \cdot 1 = 2\,987$$

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: $\text{ƯCLN}(a, b) \cdot \text{BCNN}(a, b) = a \cdot b$

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

[Bài 2.45 trang 55 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

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.