

**Giải Toán 6 VNEN Bài 22: Hoạt động khởi động****Câu 1 (trang 68 Toán 6 VNEN Tập 1)**

a) Em hãy tìm bốn bội chung của 4 và 6. Theo em số nào là số nhỏ nhất khác 0 trong bốn bội chung đó?

*Trả lời:*

$$BC(4, 6) = \{0; 12; 24; 48\}$$

Trong đó, 12 là số nhỏ nhất khác 0 trong bốn bội chung tìm được.

b) Em và bạn cùng chơi: Mỗi người đưa ra một số khác 0, khác nhau và nhỏ hơn 20.

-Viết tập bội chung của hai số đó.

-Tìm số nhỏ nhất khác 0 trong tập bội chung vừa viết.

*Trả lời:*

Chọn hai số 5 và 10.

$$BC(5, 10) = \{0; 10; 20; 30; 40; 50...\}$$

Số nhỏ nhất khác 0 trong tập bội chung vừa viết là số 10.

**Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 22: Hoạt động hình thành kiến thức****Câu 1 (trang 68 Toán 6 VNEN Tập 1)**

a) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 68 Toán 6 VNEN Tập 1

b) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 68 Toán 6 VNEN Tập 1

c) Em viết  $BC(4, 18)$  từ đó chỉ ra  $BCNN(4, 18)$ .

*Trả lời:*

$BC(4, 18) = \{0; 36..\}$ , em nói  $BCNN(4, 18)$  là 36 vì 36 là số nhỏ nhất khác 0 trong số các bội chung của 4 và 18.

**d)** Nối mỗi ý ở cột A với một số ở cột B tương ứng để được câu đúng.

A	B
BCNN(26,52) là	26
BCNN(26,2,1) là	52
BCNN(24,36) là	72

**Trả lời:**

BCNN(26, 52) là 52

BCNN(26, 2, 1) là 26

BCNN(24, 36) là 72

**Câu 2 (trang 68,69 Toán 6 VNEN Tập 1) a)** Em và bạn hãy kiểm tra xem kết quả của ví dụ trên có đúng hay không.

**Trả lời:**

Kết quả của ví dụ trên là đúng.

**Câu 2 (trang 69 Toán 6 VNEN Tập 1) b)** Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 69 Toán 6 VNEN Tập 1

**c)** Em hãy tìm  $BCNN(24, 15)$ ,  $BCNN(12, 27, 35)$ .

**Trả lời:**

$BCNN(24, 15)$ :  $24 = 2^3.3$ ;  $15 = 3.5$ ;  $BCNN(24, 15) = 2^3.3.5 = 120$ .

$BCNN(12, 27, 35)$ :  $12 = 2^2.3$ ;  $27 = 3^3$ ;  $35 = 5.7$ ;  $BCNN(12, 27, 35) = 2^2.3^3.5.7 = 3780$ .

**d)** Đọc kĩ nội dung sau:

Sgk trang 69 Toán 6 VNEN Tập 1

**e)** Cho  $A = \{ x \in \mathbb{N} \mid x : 8, x : 18, x : 30, x < 1000 \}$ .

-Em đó bạn viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử.

-Em hãy đọc cách tìm x như sau:

" Do x chia hết cho 8; 18; 30 nên x thuộc BC(8, 18, 30) nên ta có thể tìm x theo các bước:

-Bước 1: Tìm BCNN((8, 18, 30) .

-Bước 2: Lần lượt nhân BCNN(8, 18, 30) với 0; 1; 2; 3; ... sao cho kết quả phép nhân nhỏ hơn 1000. Đó chính là các số cần tìm."

Em hãy tìm x theo cách trên, so sánh các số tìm được với các phần tử của tập hợp A mà bạn tìm ra. Theo em, tìm x theo cách trên là đúng hay sai? Vì sao?

**Trả lời:**

-Viết tập hợp A bằng cách liệt kê các phần tử:  $A = \{0; 360; 720\}$

-Tìm x theo cách đã cho:

Bước 1:  $8 = 2_3$ ;  $18 = 2 \cdot 3_2$ ;  $30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$ ;  $BCNN(8, 18, 30) = 2_3 \cdot 3_2 \cdot 5 = 360$ .

Bước 2: Nhân BCNN(8, 18, 30) với 0; 1; 2, ta được:  $A = \{0; 360; 720\}$

Cách tìm x trên là đúng, vì tất cả BC(8, 18, 30) cũng là bội của BCNN(8, 18, 30).

### **Câu 3 (trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1)**

**a)** Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1

**b)**

Sgk trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1

**c)** Em hãy tìm BC(15, 18) thông qua BCNN(15, 18).

**Trả lời:**

$18 = 2 \cdot 3_2$ ;  $15 = 3 \cdot 5$ ;  $BCNN(15, 18) = 2 \cdot 3_2 \cdot 5 = 90$

Vậy  $BC(15, 18) = \{0; 90; 180; 270; 360; \dots\}$

**Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 22: Hoạt động luyện tập****Câu 1 (trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tìm BCNN của:

- a) 1 và 8;
- b) 8; 1 và 12;
- c) 36 và 72;
- d) 5 và 24.

**Trả lời:**

- a)  $BCNN(1, 8) = 1.8 = 8$ .
- b)  $8 = 2^3$ ;  $12 = 2^2.3$ ;  $BCNN(8, 1, 12) = 2^3.3 = 24$ .
- c) Vì 72 là bội của 36 nên  $BCNN(36, 72) = 72$ .
- d) Vì 5 và 24 là hai số nguyên tố cùng nhau nên  $BCNN(5, 24) = 5.24 = 120$ .

**Câu 2 (trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1):**

- a) Phân tích 56 và 140 ra thừa số nguyên tố.
- b) Chỉ ra ƯCLN(56, 140).
- c) Tìm BCNN của hai số từ phân tích trên.

**Trả lời:**

- a)  $56 = 2^3.7$  ;  $140 = 2^2.5.7$ .
- b)  $ƯCLN(56, 140) = 2^2.7 = 28$ .
- c)  $BCNN(56, 140) = 2^3.7.5 = 280$

**Câu 3 (trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tìm BCNN của:

- a) 17 và 27;
- b) 45 và 48;

c) 60 và 150.

**Trả lời:**

a) Vì 17 và 27 là hai số nguyên tố cùng nhau nên  $BCNN(17, 27) = 17.27 = 459$ .

b)  $45 = 3_2.5$ ;  $48 = 2_4.3$ ;  $BCNN(45, 48) = 2_4.3_2.5 = 720$ .

c)  $60 = 2_2.3.5$ ;  $150 = 2.3.5_2$ ;  $BCNN(60, 150) = 2_2.3.5_2 = 300$ .

**Câu 4 (trang 70 Toán 6 VNEN Tập 1):** Hãy tính nhẩm BCNN của các số sau bằng cách nhân số lớn nhất lần lượt với 1; 2; 3;... cho đến khi có kết quả là một số chia hết cho các số còn lại:

a) 30 và 150;

b) 40; 28 và 140;

c) 100; 120 và 200.

**Trả lời:**

a) Vì  $150 : 30$  nên  $BCNN(30, 150) = 150$ .

b) Vì  $140.2 = 280$ ;  $280 : 40$  và  $280 : 28$  nên  $BCNN(40, 28, 140) = 280$ .

c) Vì  $200.3 = 600$ ;  $600 : 100$  và  $600 : 120$  nên  $BCNN(100, 120, 200) = 600$ .