

LUYỆN TẬP : BỘI CHUNG VÀ BỘI CHUNG NHỎ NHẤT**Bài 1 SGK trang 43 - Tìm :**

a) $BC(6, 14)$

b) $BC(6, 20, 30)$

c) $BCNN(1, 6)$

d) $BCNN(10, 1, 12)$

e) $BCNN(5, 14)$

GIẢI :a) Ta dựa vào nhận xét tất cả các $BC(a,b)$ đều là bội của $BCNN(a,b)$

Ta có :

$$6 = 2.3$$

$$14 = 2.7$$

$$\text{Nên } BCNN(6,14) = 2.3.7 = 42$$

$$\text{Suy ra : } BC(6,14) = B(42) = \{0; 42; 84; 126; \dots\}$$

b) Ta có :

$$6 = 2.3$$

$$20 = 2^2.5$$

$$30 = 2.3.5$$

$$\text{Nên } BCNN(6,20,30) = 2^2.3.5 = 60$$

$$\text{Suy ra : } BC(6,20,30) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; \dots\}$$

c) $BCNN(1,6) = 6$ - Ta dựa vào nhận xét : $BCNN(a,1)=a$

d) $BCNN(10,1,12) = BCNN(10,12)$

Ta dựa vào nhận xét : $BCNN(a,b,1)=BCNN(a,b)$

$$10 = 2.5$$

$$12 = 2^2.3$$

$$\text{Nên } BCNN(10,1,12) = BCNN(10,12) = 2^2.3.5 = 60$$

e) Ta có :

$$5 = 5$$

$$14 = 2.7$$

$$\text{BCNN}(5,14) = 2.5.7 = 70$$

Bài 5 SGK trang 44 : Chị Hòa có một số bông sen. Nếu chị bó thành các bó 3 bông, 5 bông hay 7 bông thì đều vừa hết. Hỏi chị Hòa có bao nhiêu bông sen ? Biết rằng chị Hòa có khoảng từ 200 đến 300 bông.

GIẢI :

Gọi x (bông) là số bông sen mà chị Hòa có. ($x \in \mathbb{N}^*$)

Vì chị bó thành các bó 3 bông, 5 bông hay 7 bông thì đều vừa hết và x nằm trong khoảng từ 200 đến 300 bông.

Nên $x \in \text{BC}(3,5,7)$ và $200 \leq x \leq 300$

$$3 = 3$$

$$5 = 5$$

$$7 = 7$$

$$\text{BCNN}(3,5,7) = 3.5.7 = 105$$

$$\text{Suy ra } \text{BC}(3,5,7) = B(105) = \{0; 105; 210; 315; \dots\}$$

Mà $x \in \text{BC}(3,5,7)$ và $200 \leq x \leq 300$ nên $x = 210$

Vậy chị Hòa có 210 bông sen.

BÀI 14 : HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM

Họ và tên :

Lớp :

PHIẾU BÀI TẬP

Tìm hiểu diện tích và dân số của các quốc gia.

$a = b.q + r$ trong đó : a là dân số.

b là diện tích

q là mật độ dân số của mỗi quốc gia (người/km²)

STT	Quốc gia	Dân số (người) a	Diện tích (km ²) b	q	r
1	Việt Nam	96 208 984	331 231	290	151 994
2	Nhật Bản				
3	Malaysia				
4	Hàn Quốc				
5	Philippin				
6	Ai Cập				
7	Mỹ				
8	Nga				
9	Thái Lan				
10	Pháp				

Kết luận :

- Quốc gia có mật độ dân số lớn nhất là :

.....

- Quốc gia có mật độ dân số nhỏ nhất là :

.....