

PHẦN 1. ĐẠI SỐ TOÁN 6
LUYỆN TẬP 15
BỘI CHUNG NHỎ NHẤT

Câu 1. Tìm BCNN của:

a) 60 và 280

.....
.....
.....
.....

d) 30 và 45

.....
.....
.....

b) 84 và 108

.....
.....
.....

e) 8 ; 9 và 11

.....
.....
.....

c) 98 và 72

.....
.....
.....
.....

f) 56; 70 và 126

.....
.....
.....

Câu 2. Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất (a khác 0) thỏa: $a:18$ và $a:15$

.....
.....

Câu 3. Tìm các số tự nhiên x thỏa:

a) $x \in BC(30;45)$ và $x < 500$

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

b) $x \in BC(3;5;7)$ và $x < 420$

.....
.....
.....
.....

d) $x:12$, $x:21$, $x:28$ và $x < 715$

.....
.....
.....
.....

c) $x \in BC(12;9)$ và $x < 120$

.....
.....

Câu 4. Học sinh của lớp 6A trường THCS ĐÔNG THÀNH có từ 40 đến 50 em. Khi xếp hàng thành 3 hàng hoặc 5 hàng thì đều dư 2em. Tìm số học sinh đó?

HƯỚNG DẪN:

- ✓ .Khi xếp thành 3 hàng hoặc 5 hàng thì đều bị dư ra 2 em
- ✓ Vậy thì nếu bỏ ra 2 em thì sẽ xếp vừa đủ
- ✓ Suy ra số học sinh lúc sau sẽ chia hết cho 3 và 5
- ✓ Ta có 2 hướng giải quyết:
 - + cách 1: số hs đó là bội chung của 3 và 5 đồng thời phải thỏa số đó từ 38 đến 48 (do đã bớt đi 2 em)
 - + cách 2: dựa vào dấu hết của 1 số cho 3 và 5
 - số đó chia hết cho 5: nếu tận cùng bằng 0 thì chỉ có thể là 40 nhưng 40 không chia hết cho 3 (số 40 không thỏa)
 - suy ra phải tận cùng là 5 và ta tìm được số 45 thỏa ($45:3$; $45:5$ và $38 < 45 < 48$)
 - suy ra số học sinh của lớp đó là : $45 + 2 = 47$ (học sinh)

(Lưu ý cách 2 chỉ nên làm khi phạm vi biện luận nhỏ, không phù hợp trong trường hợp phạm vi quá lớn, bài tập 5 tiếp sau đây là một ví dụ)

Câu 5. Tìm số học sinh khối 7 biết rằng có từ 200 đến 300 và nếu xếp hàng thành 4; 5 hoặc 7 đều dư 1 em.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 3. Một đội học sinh có 24 nam và 18 nữ muốn chia thành các nhóm học sao cho số học sinh nam và nữ được chia đều trong mỗi nhóm?

- a) Hỏi có mấy cách chia?
- b) Có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu nhóm? Khi ấy mỗi nhóm có bao nhiêu nam và nữ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Câu 5. biết học sinh khối 7 của 1 trường có từ 160 đến 190 em học sinh. Khi sinh hoạt dưới cờ thì xếp thành 3 hàng; 4 hàng hay 5 hàng thì số học sinh trong mỗi hàng của từng trường hợp đều bằng nhau. Tìm số học sinh ấy?
.....
.....
.....

.....
Câu 6. Tìm số tự nhiên x là số có 3 chữ số, biết : $x \in BC(3;4;5)$ và $x > 900$.
.....

hoc360.net