

ÔN TẬP CHUYÊN ĐỀ – LỚP 6B1/6B2/.....

Bài số 3: Ước và bội – Ước chung lớn nhất – Bội chung nhỏ nhất

Họ tên: Lớp: 6B1/6B2 Ngày: / ... / 20....

Bài 1. Tìm ƯCLN và BCNN của: a) 90 và 120

b) 48; 60 và 72

Bài 2. Tìm số tự nhiên x , biết:

a) $480 : x; 600 : x$ và x là số lớn nhất.

b) $x : 8; x : 10; x : 154$ và $50 < x < 5000$

c*) $(x + 21) : 7$ và x là số tự nhiên nhỏ nhất.

Bài 3. Người ta muốn chia 374 quyển vở, 68 cái thước và 340 nhãn vở thành một số phần thưởng như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng, trong đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, thước và nhãn vở?

Bài 4. Một đơn vị bộ đội khi xếp hàng 10; 12 hoặc 15 đều thừa ra 5 người, biết số người của đơn vị trong khoảng từ 200 đến 450 người. Tính số người của đơn vị đó.

Bài 5. Tìm số tự nhiên n có 3 chữ số, biết rằng số đó chia cho 20; 25; 30 đều dư 15, nhưng chia 41 thì không dư.

Bài 6. Tìm số tự nhiên n nhỏ nhất, biết rằng số đó chia cho 11; 17; 29 thì có số dư lần lượt là 6; 12; 24. (Gợi ý: $n+5$ sẽ chia hết cho 11; 17; 29)

Bài 7*. Tìm số tự nhiên n nhỏ nhất có chữ số tận cùng là 7, biết rằng số đó chia cho 13 dư 8; chia 19 dư 14. (Gợi ý: $n+5$ sẽ chia hết cho 13; 19)

Bài 8*. Chứng minh rằng với mọi $n \in \mathbb{N}$ thì $2n + 1$ và $2n + 3$ nguyên tố cùng nhau.

---- Hết ----