

## §17. Ước chung lớn nhất

176. Tìm UCLN của :

a) 40 và 60 ;

b) 36, 60, 72 ;

c) 13 và 20 ;

d) 28, 39, 35.

177. Tìm UCLN rồi tìm các ước chung của 90 và 126.

178. Tìm số tự nhiên  $a$  lớn nhất, biết rằng  $480 \div a$  và  $600 \div a$ .

179. Hùng muốn cắt một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 60cm và 96cm thành các mảnh nhỏ hình vuông bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết. Tính độ dài lớn nhất của cạnh hình vuông (số đo cạnh của hình vuông nhỏ là một số tự nhiên với đơn vị là xentimét).

180. Tìm số tự nhiên  $x$ , biết rằng  $126 \div x$ ,  $210 \div x$  và  $15 < x < 30$ .

28

17.4\*. Tìm hai số tự nhiên  $a$  và  $b$  ( $a > b$ ) có tích bằng 1944, biết rằng UCLN của chúng bằng 18.

17.5\*. Tìm số tự nhiên  $a$ , biết rằng 156 chia cho  $a$  dư 12, và 280 chia cho  $a$  dư 10.

- 181.** Ngọc và Minh mỗi người mua một số hộp bút chì màu, trong mỗi hộp đều có từ hai bút trở lên và số bút ở các hộp đều bằng nhau. Tính ra Ngọc mua 20 bút, Minh mua 15 bút. Hỏi mỗi hộp bút chì màu có bao nhiêu chiếc ?
- 182.** Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để các bác sĩ cũng như các y tá được chia đều vào mỗi tổ ?
- 183.** Trong các số sau, hai số nào là hai số nguyên tố cùng nhau ?  
12 ; 25 ; 30 ; 21.
- 184.** Tìm các ước chung của 108 và 180 mà lớn hơn 15.
- 185.** Cho biết  $b \vdots a$ , tìm UCLN(a, b). Cho ví dụ.
- 186.** Trong một buổi liên hoan, ban tổ chức đã mua 96 cái kẹo, 36 cái bánh và chia đều ra các đĩa, mỗi đĩa gồm cả kẹo và bánh. Có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu đĩa, mỗi đĩa có bao nhiêu cái kẹo, bao nhiêu cái bánh ?
- 187\*.** Lớp 6A có 54 học sinh, lớp 6B có 42 học sinh, lớp 6C có 48 học sinh. Trong ngày khai giảng, ba lớp cùng xếp thành một số hàng dọc như nhau để diễu hành mà không lớp nào có người lẻ hàng. Tính số hàng dọc nhiều nhất có thể xếp được.

### **Bài tập bổ sung**

- 17.1.** Điền các từ thích hợp (ước chung, bội chung, UCLN) vào chỗ trống :
- a)  $a = 15a'$  ( $a' \in \mathbf{N}$ ) ;  
 $b = 15b'$  ( $b' \in \mathbf{N}$ ) ;  
 15 là ... của a và b.
- b)  $a = 15a'$  ( $a' \in \mathbf{N}$ ) ;  
 $b = 15b'$  ( $b' \in \mathbf{N}$ ) ;  
 UCLN( $a'$ ,  $b'$ ) = 1.  
 15 là ... của a và b.
- 17.2\*.** Chứng tỏ rằng hai số  $n + 1$  và  $3n + 4$  ( $n \in \mathbf{N}$ ) là hai số nguyên tố cùng nhau.
- 17.3\*.** Tìm hai số tự nhiên a và b ( $a > b$ ) có tổng bằng 224, biết rằng UCLN của chúng bằng 28.