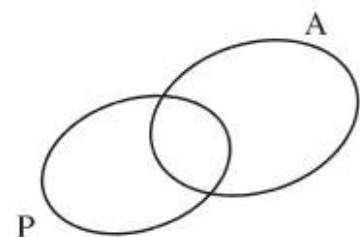


§16. Ước chung và bội chung

169. a) Số 8 có là ước chung của 24 và 30 hay không ? Vì sao ?
 b) Số 240 có là bội chung của 30 và 40 hay không ? Vì sao ?
170. Viết các tập hợp :
- a) $U(8), U(12), UC(8, 12)$
 b) $B(8), B(12), BC(8, 12)$.
171. Có 30 nam, 36 nữ. Người ta muốn chia đều nam và nữ vào các nhóm. Trong các cách chia sau, cách nào thực hiện được ? Điền vào chỗ trống trong trường hợp chia được.

Cách chia	Số nhóm	Số nam ở mỗi nhóm	Số nữ ở mỗi nhóm
a	3
b	5
c	6

172. Tìm giao của hai tập hợp A và B, biết rằng :
- a) $A = \{ \text{mèo, chó} \}, B = \{ \text{mèo, hổ, voi} \}$
 b) $A = \{ 1 ; 4 \}, B = \{ 1 ; 2 ; 3 ; 4 \}$
 c) A là tập hợp các số chẵn, B là tập hợp các số lẻ.
173. Gọi X là tập hợp các học sinh giỏi Văn của lớp 6A,
 Y là tập hợp các học sinh giỏi Toán của lớp 6A.
 Tập hợp $X \cap Y$ biểu thị tập hợp nào ?
174. Tìm giao của hai tập hợp \mathbf{N} và \mathbf{N}^* .
175. Trên hình 5, A biểu thị tập hợp các học sinh biết tiếng Anh và P biểu thị tập hợp các học sinh biết tiếng Pháp trong một nhóm học sinh.
 Có 5 học sinh biết cả hai thứ tiếng Anh và Pháp, 11 học sinh chỉ biết tiếng Anh, 7 học sinh chỉ biết tiếng Pháp.



Hình 5

- a) Mỗi tập hợp $A, P, A \cap P$ có bao nhiêu phần tử ?
b) Nhóm học sinh đó có bao nhiêu người ?
(mỗi học sinh đều biết ít nhất một trong hai thứ tiếng Anh và Pháp).

Bài tập bổ sung

16.1. Điền các từ thích hợp (ước chung, bội chung) vào chỗ trống :

- a) Nếu $a : 15$ và $b : 15$ thì 15 là ... của a và b ;
b) Nếu $8 : a$ và $8 : b$ thì 8 là ... của a và b .

16.2. Gọi A là tập hợp các ước của 72, gọi B là tập hợp các bội của 12. Tập hợp $A \cap B$ là

- (A) $\{24 ; 36\}$; (B) $\{12 ; 24 ; 36 ; 48\}$;
(C) $\{12 ; 18 ; 24\}$; (D) $\{12 ; 24 ; 36\}$.

Hãy chọn phương án đúng.

16.3*. Tìm ước chung của hai số $n + 3$ và $2n + 5$ với $n \in \mathbf{N}$.

16.4*. Số 4 có thể là ước chung của hai số $n + 1$ và $2n + 5$ ($n \in \mathbf{N}$) không ?