문제번호	1.	코드번호	gosi0009	유형	집합의 표현방법

2. 집합의 표현방법

(1) 원소나열법 : 원소를 { }안에 나열하여 집합을 나타내는 방법

① 원소의 나열 순서는 관계없다.

② 같은 원소는 하나로 본다.

③ 원소의 개수가 많고 일정한 규칙이 있을 때에는 '…'를 써서 생략할 수 있다.

(2) 조건제시법 : 각 원소들이 가지는 공통된 성질을 조건으로 제시하여
$\{x|x$는 공통된 성질$\}$**의 꼴로 집합을 나타내는 방법**

(3) 벤 다이어그램 : 원, 사각형 등을 이용하여 집합을 그림으로 나타내는 방법

문제번호	2.	코드번호	gosi0010	유형	집합의 표현방법

다음 중 원소나열법과 조건제시법이 서로 맞지 않은 것은?

① $\{5,\ 10,\ 15,\ 20,\ \cdots\}$**과** $\{x|\ x$는 5의 배수$\}$

② $\{4,\ 7,\ 10,\ 13,\ \cdots\}$**과** $\{x|\ x$**는 3으로 나누었을 때의 나머지가 1인 자연수** $\}$

③ $\{2,\ 3,\ 5,\ 7\}$**과** $\{x|\ x$는 10보다 작은 소수$\}$

④ {봄, 여름, 가을, 겨울}과 $\{x|\ x$**는 우리나라 사계절의 이름}**

⑤ $\{2,\ 4,\ 6,\ 8,\ \cdots\}$**과** $\{x|\ x$는 짝수$\}$

문제번호	3.	코드번호	gosi0011	유형	집합의 표현방법

집합 $\{2,\ 4,\ 6,\ 8,\ 10\}$**을 조건제시법으로 나타냈을 때, 바르지 못한 것은?**

① $\{x \mid x$는 1초과 10이하의 짝수$\}$

② $\{x \mid x$는 1이상 12미만의 짝수$\}$

③ $\{x \mid x$는 2이상 11미만의 짝수$\}$

④ $\{x \mid x$는 1초과 10미만의 2의 배수$\}$

⑤ $\{x \mid x$는 1이상 11이하의 2의 배수$\}$

문제번호	4.	코드번호	gosi0012	유형	집합의 표현방법

$\{x \mid 1 < x < 9,\ x$는 홀수$\}$**를 원소나열법으로 표현하여라.**

문제번호	5.	코드번호	gosi0013	유형	집합의 표현방법

10보다 작은 홀수의 집합을 원소나열법으로 나타내면?

① $\{1, 2, 3, 4, 9\}$
② $\{1, 3, 5, 7, 9\}$
③ $\{1, 3, 5, 7, 8\}$
④ $\{2, 3, 5, 7\}$
⑤ $\{1, 3, 5, 6, 9\}$

문제번호	6.	코드번호	gosi0014	유형	집합의 표현방법

주어진 집합을 원소나열법과 조건제시법으로 나타내었을 때 맞는 것은?

① $\{x \mid x$는 15의 약수의 집합$\} = \{5, 10, 15, \cdots\}$
② $\{x \mid x$는 5이상 10미만의 자연수의 집합$\} = \{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
③ $\{x \mid x$는 1보다 작은 자연수의 집합$\} = \{\varnothing\}$
④ $\{11, 13, 15, 17, 19\} = \{x \mid x$는 20이하의 홀수$\}$
⑤ $\{1, 2, 4, 8, 16\} = \{x \mid x$는 16의 약수$\}$