

1. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ①  $A = \{\emptyset\}$  이면  $n(A) = 0$
- ②  $A \subset B$  이고  $B \subset A$  이면  $n(A) = n(B)$
- ③  $n(A) < n(B)$  이면  $A \subset B$
- ④  $n(A) = 0$  이면  $A = \emptyset$
- ⑤  $n(A) = 0, n(B) \neq 0$  이면  $B \subset A$  이다.

2. 다음 중, 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{5}{5}$       ③  $\frac{8}{4}$       ④  $+\frac{9}{3}$       ⑤  $-\frac{2}{7}$

3. 주사위 A, B 두 개를 던져서 나올 수 있는 두 자리 자연수의 집합을 A 라 할 때,  $n(A)$  를 구하여라.

- ① 6      ② 12      ③ 24      ④ 30      ⑤ 36

4. 집합  $A = \{11, 21, 31, 41, \dots\}$  을 조건제시법으로 나타내어라.

5. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?

- ① 100 이하 자연수들의 모임
- ② 작은 짝수들의 모임
- ③ 노래를 잘하는 학생들의 모임
- ④ 15보다 작은 소수들의 모임
- ⑤ 예쁜 꽃들의 모임

6. 다음 중 집합이 될 수 없는 것은?

- ①  $\{3, 6, 9, 12, \dots\}$       ② 한글 자음의 모임

7. 분식집에서 1주년 개업기념을 맞이하여 특별히 학생들의 기호에 맞추어 새로운 메뉴판을 제작하기로 했다. 다음 중 집합인 것은?

메뉴	가격
라면	2000원
김밥	1000원
볶음밥	2000원
우동	2000원
순대	2000원
떡볶이	1000원
냉면	2000원

- ① 가격이 2000원인 음식
- ② 여학생들이 좋아하는 음식
- ③ 남학생들이 좋아하는 음식
- ④ 가격이 비교적 싼 음식
- ⑤ 맛있는 음식