

1. 다음 중 집합인 것에 ○ 표, 집합이 아닌 것에 × 표를 하여라.

- (1) 자연수의 모임 ()
- (2) 우리나라 국립공원의 모임 ()
- (3) 노래를 못하는 학생들의 모임 ()
- (4) 렌즈를 사용하는 학생의 모임 ()

2. 다음 보기와 같은 식품으로 다음과 같이 모임을 만들 때, 집합인 것을 찾아, 원소를 모두 쓰시오.

보기

사과, 배추, 고구마, 보리, 꿀, 포도, 인삼, 벼

- (1) 곡식의 모임
- (2) 맛있는 식품의 모임
- (3) 열매가 나무에 열리는 과일의 모임

3. 다음 중에서 집합이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 높은 산들의 모임
- ② 몸무게가 60kg 이하인 우리 학교 남학생의 모임
- ③ 우리나라에서 인구수가 가장 적은 도시의 모임
- ④ 우리 반 남학생 모임

4. 다음은 집합이 아닌 것을 집합이 되도록 적절히 고친 것이다. 잘못 고친 것을 모두 골라라.

☐

5. 6보다 작은 짝수의 집합을 A 라고 할 때, 기호 \in, \notin 이 옳게 사용된 것을 보기에서 모두 고르면?

보기

- ㄱ. $1 \notin A$
- ㄴ. $2 \in A$
- ㄷ. $3 \in A$
- ㄹ. $4 \notin A$
- ㅁ. $5 \in A$
- ㅂ. $6 \notin A$

- ① ㄱ, ㄴ, ㅂ
- ② ㄴ, ㄹ, ㅂ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ, ㅂ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅂ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ

6. 다음은 어느 해의 3월 달력이다. 달력에는 국경일과 정부에서 제정, 주관하는 기념일, 계절을 구분하는 절기가 표시되어 있다.

달력에서 기념일을 집합 A , 절기를 집합 B 라 할 때, 집합 A 의 원소와 집합 B 의 원소를 각각 구하여라.

3 MARCH						
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1 삼일절	2	3	4 납세자의 날	5 경칩	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18 상공의 날	19	20	21 춘분
22 물의 날	23 기상의 날	24	25	26	27	28
29	30	31				

7. 다음 중 소수 인 것을 모두 고르시오.

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고른 것은?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

9. 다음 중 집합인 것은?

- ① 키가 큰 학생들의 모임
② 1보다 작은 자연수의 모임
③ 100에 가장 가까운 수들의 모임
④ 아름다운 꽃들의 모임
⑤ 유명한 성악가의 모임

10. 다음 중 집합인 것은?

- ① 예쁜 어린이들의 모임
② 우리 중학교 1 학년 1 반에서 야구를 잘하는 학생
들의 모임
③ 4 와 10000 사이에 있는 자연수의 모임
④ 100 에 가까운 수들의 모임
⑤ 아주 큰 수들의 모임

11. 다음 중 집합이 될 수 없는 것은?

- ① 소수의 모임
② 가장 작은 자연수의 모임
③ 정수 전체의 모임
④ 10 보다 큰 8 의 약수들의 모임
⑤ 100 에 가까운 수들의 모임