

EFTestTitle

1. 다음 보기의 운동 경기 중 구기 종목이 모임을 집합 A 라고 할 때, $n(A)$ 를 구하여라.

보기

농구, 씨름, 양궁, 축구, 육상, 수영, 사이클, 유도, 레슬링, 복싱, 야구

2. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $\emptyset \subset A$ ② $\{2\} \subset A$
 ③ $\{4, 5\} \in A$ ④ $n(A) = 5$
 ⑤ $\{0, \{2\}\} \subset A$

3. 다음 <보기> 중 옳은 것은 모두 고르시오.

보기

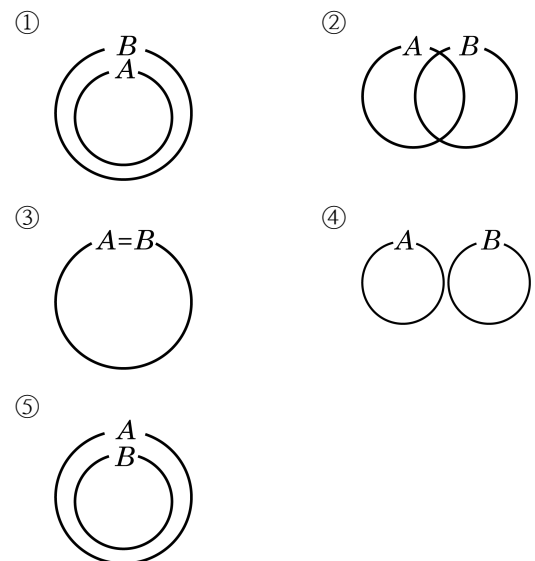
- ㉠ $\{0\} \subset \{0\}$ ㉡ $\{0\} \in \emptyset$
 ㉢ $\{0\} \subset \emptyset$ ㉣ $\emptyset \in \{\emptyset, 0\}$
 ㉤ $\{a\} \subset \{a, b\}$

4. 전체집합 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 에 대하여 $A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 3\}$ 일 때, $A^c, A - B$ 는?

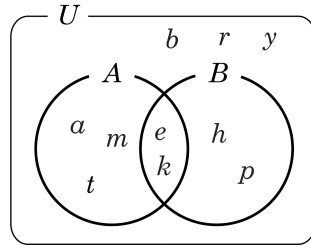
- ① $A^c = \{1\}$, $A - B = \{1, 3\}$
 ② $A^c = \{1, 3\}$, $A - B = \{2, 4\}$
 ③ $A^c = \{2, 4\}$, $A - B = \{1, 5\}$
 ④ $A^c = \{3\}$, $A - B = \{1, 5\}$
 ⑤ $A^c = \{2, 4\}$, $A - B = \{1, 3\}$

5. 50 명의 학생 중 물감을 준비해 온 학생은 32 명, 크레파스를 준비해 온 학생은 24 명, 물감 또는 크레파스를 준비해 온 학생은 40 명이다. 물감만 준비한 학생을 구 하여라.

6. 두 집합 $A = \{x|x \text{는 } 9 \text{의 약수}\}$, $B = \{x|x \text{는 } 10 \text{미만의 홀수}\}$ 사이의 관계를 벤 다이어그램으로 바르게 나타낸 것은?



7. 아래 벤 다이어그램에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $A - B = \{a, t, m\}$
- ② $B - A = \{h, p\}$
- ③ $(A - B)^c = \{b, e, h, k, p, r, y\}$
- ④ $(A \cup B) - (A \cap B) = \{a, e, h, m, p, t\}$
- ⑤ $A - B^c = \{e, k\}$

8. 집합 $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ 일 때, 집합 $A \cap B$ 의 부분집합의 개수는?

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 7 ⑤ 8

9. $A = \{x | x \text{는 } 6 \text{이하의 자연수}\}$ 의 부분집합 중에서 홀수를 적어도 1개 포함하는 집합의 개수는?

- ① 12개 ② 16개 ③ 32개
- ④ 56개 ⑤ 64개

10. 집합 $A = \{x | x \text{는 } 10 \text{ 이하의 } 3 \text{의 배수}\}$ 에 대하여 $n(A \cap B) = 3$, $B - A = \{1, 2, 4\}$ 일 때, 집합 B 의 원소의 개수는?

- ① 5개 ② 6개 ③ 7개
- ④ 8개 ⑤ 9개