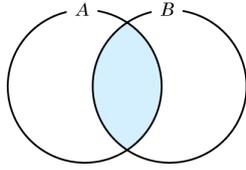


7. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 48 \text{ 이하의 } 4\text{의 배수}\}$, $B = \{4, 6, 8, 10, 12\}$ 일 때, 다음과 같은 벤 다이어그램에서 색칠한 부분을 나타내는 집합은?



- ① $\{4, 8, 10\}$ ② $\{4, 6, 8\}$
- ③ $\{4, 6, 12\}$ ④ $\{4, 8, 12\}$
- ⑤ $\{4, 8, 12, 16\}$

8. 세 집합 $A = \{2, 4, 5, 6, 8\}$, $B = \{1, 3, 4, 6, 7\}$, $C = \{4, 7, 8, 9\}$ 에 대하여 $(A - B) \cap C$ 는?

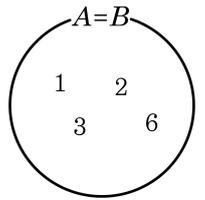
- ① $\{3\}$ ② $\{8\}$ ③ $\{3, 8\}$
- ④ $\{3, 8, 9\}$ ⑤ $\{3, 5, 7\}$

9. 두 집합 $A = \{\neg, \square, \sqsubset, \sqsupset\}$, $B = \{\sqsupset, \sqsubset, \square, \sqsupset\}$ 에 대하여 $A \subset B$ 이고 $B \subset A$ 일 때, \square 안에 들어갈 한글 자음을 차례대로 구한 것은?

- ① \sqsubset, \sqsupset ② \neg, \sqsubset ③ \neg, \sqsupset
- ④ \sqsupset, \neg ⑤ \sqsubset, \sqsupset

10. 다음 그림의 두 집합 A 와 B 의 관계가 옳은 것을 골라라.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ㉠ $A \in B$ | ㉡ $A \subset B$ |
| ㉢ $B \subset A$ | ㉣ $A \neq B$ |



11. 다음 중에서 옳은 것의 번호를 찾고, 각 번호에 주어진 글자를 차례로 모아서 한 문장을 만들어라.

- | | |
|---|--|
| ① $\{1, 2\}$ 는 $\{1, 2, 5\}$ 의 진부분집합이다. | ② $\{m, n\}$ 은 $\{m, n\}$ 의 진부분집합이다. |
| ③ $\{\neg, \sqsubset, \sqsupset\}$ 의 진부분집합은 8개이다. | ④ $A = \{7, 8\}$ 일 때, $\emptyset \subset A$ 이다 |
| ⑤ $\{a, b\} \not\subset \{a, b, c\}$ | ⑥ \emptyset 은 $\{e, f\}$ 의 진부분집합이다. |

①	②	③	④	⑤	⑥
사	축	호	랑	후	해

12. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 } 32\text{의 약수}\}$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\emptyset \subset A$
- ② $16 \notin A$
- ③ A 는 무한집합이다.
- ④ $n(A) = 5$
- ⑤ $\{x \mid x \text{는 } 8\text{의 약수}\} \subset A$

13. 두 집합 $A = \{2, 4, a, 8\}$, $B = \{2, b, 7, 8\}$ 에 대하여 $A = B$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

14. 두 집합 $A = \{\neg, \cup, \cap, \subseteq\}$, $B = \{\cup, \cap, \subseteq, \supseteq\}$ 에 대하여 두 집합 A, B 의 부분집합이 되는 집합의 개수는?

- ① 0 개 ② 2 개 ③ 4 개
④ 6 개 ⑤ 8 개

15. 미영이네 반 학생 38 명은 국어, 수학 문제를 푸는데 국어 문제를 푼 학생이 20 명, 수학 문제를 푼 학생이 25 명, 두 문제를 모두 풀지 못한 학생이 5 명이 있다. 국어 문제만 푼 학생을 구하여라.