- 1. 10 이상 30 이하의 자연수 중 약수의 개수가 2 개인 수는 모두 몇 개인지 구하여라.
- **2.** 10 미만의 짝수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 틀린 것을 모두 골라라.

 $\ \, \ \, \bigcirc \, 10 \in A \,\, \bigcirc \,\, 5 \not\in A \,\, \overline{\bigcirc \,\, 2 \in A}$ a A OWNS12 a A OWNS8

- **3.** 전체집합 $U = \{x | x = 20$ 이하의 소수 $\}$ 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A-B=\{2\}\,,\ B-A=\{3,\ 13\}\,,\ A^c\cap$ $B^c = \{7, 11\}$ 일 때, $A \cap B$ 를 구하여라.
- **4.** 두 집합 A, B 에 대하여 $n(A) = 28, n(B) = 35, A \cap$ $B = \emptyset$ 일 때, $(A \cup B)$ 의 원소의 개수를 구하여라.
- **5.** 집합 $A = \{0, 1, \{0, 1\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $0 \in A$
- ② $\{0,1\} \in A$
- $3 \ 2 \notin A$
- $\{1\} \in A$
- ⑤ $\{0,1\} \subset A$

6. 1cm, 2cm, 4cm, 8cm, 16cm 짜리 눈금없는 자가 각 각 한 개씩 있다. 이 자들을 사용하여 어떤 줄의 길이를 재었더니 29cm 였다. 이 때, 이 줄의 길이를 재는데 사 용되지 않은 자는 몇 cm 짜리인가?

① 1cm

② 2cm

(3) 4cm

④ 8cm

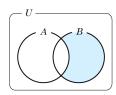
(5) 10cm

7. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U) =48, n(A) = 26, n(B) = 23, n(A - B) = 11 일 때, $n((A \cap B)^c)$ 을 구하여라.

① 31 ② 32 ③ 33 ④ 34

⑤ 35

8. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 것이 아닌 것을 골라라.



① B-A

② $A^c \cap B$

3 $A^c \cup B$

(4) *B* − (*A* ∩ *B*)

 \bigcirc $(A \cup B) - A$

9. 두 집합 A, B 에 대하여 집합 B 가 집합 A 에 포함되고 $n(A\cap B)=7, \ n(A\cup B)=29 \ \text{일 때}, \ n(A)-n(B) \ \text{의}$ 값을 구하면?

① 2

2 4

③ 10

④ 22

⑤ 32