1. 집합 $A = \{1, 10\}$ 의 부분집합의 갯수를 구하여라.

2. 두 집합 $A=\{c,o,m,p,u,t,e,r\},B=\{h,o,m,e\}$ 일 때, $A\cup B$ 의 원소가 <u>아닌</u> 것을 보기에서 모두 골라라.

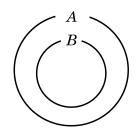
보기 a,e,c,h,o,m,p,r,t,u,w

3. 두 집합 $A = \{1, 3, 6, 8, 10\}, B = \{2, 4, 6, 8, 9\}$ 에 대하여, n(A - B) 를 구하여라.

- **4.** 다음 중 집합 $\{1,3,5,7,9\}$ 를 조건제시법으로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $\{x \mid x \vdash 9 \ \text{이하의 홀수}\}$
 - ② $\{x \mid x \vdash 10 \ \ \ \ \ \}$
 - ③ {x | x는 11 미만의 홀수}
 - ④ {x | x는 9보다 작은 홀수}
 - ⑤ $\{x \mid x 는 9 \text{ 이하의 자연수 중 } 2로 나누었을 때 나머지가 1 인 수 \}$

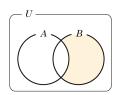
5. $\{1, \ 4\} \subset X \subset \{1, \ 2, \ 3, \ 4\}$ 를 만족하는 집합 X 의 개수를 구하여라.

6. 다음 벤 다이어그램에서 집합 A = $\{x|x$ 는 28 미만의 7의 배수 $\}$ 일 때, 집합 B 가 될 수 있는 것을 모두 고르면?



- \bigcirc {Ø}
- ② {7,14}
- $3 \{1, 14, 21\}$
- $\textcircled{4} \{7, 14, 21\}$
- \bigcirc $\{7, 14, 21, 28\}$

7. $n\left(U\right)=15, n\left(A-B\right)=5, n\left(A\right)=8, n\left(B^{c}\right)=8$ 일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 나타내는 집합의 원소의 개수는?



- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

. $n(\{x|x$ 는 윷놀이의 명칭 $\})+n(\{0\})-n(\varnothing)$ 의 값을 구하여라.

9. 세 집합

 $A = \{x|0 < x < 1, x$ 는 홀수 $\},$

 $B = \{x | x$ 는 한 자리의 짝수 $\}$,

 $C = \{x | x$ 는 3 이하의 자연수 $\}$ 일 때,

n(A) + n(B) + n(C) 를 구하여라.

10. $A = \{x \mid x$ 는 \square 의 약수 $\}$, $B = \{x \mid x$ 는 48의 약수 $\}$ 이고 $A \subset B$ 일 때, \square 안에 들어갈 수 있는 수는 몇 개인지 구하여라.

11. 명희네 반 학생 중에서 영어를 좋아하는 학생은 28 명, 수학을 좋아하는 학생은 23 명이다. 영어 또는 수학을 좋아하는 학생이 41 명일 때, 수학만 좋아하는 학생은 몇 명인지 구하여라.

12. 세 집합

 $A = \{w, \ x, \ y, \ z\}$, $B = \big\{x \mid x \ensuremath{\leftarrow} 30 \ \ensuremath{\text{미만의 }} 30 \ensuremath{\text{의 약수}}\big\} \; ,$ $C = \big\{x \mid x \ensuremath{\leftarrow} 25 \ \ensuremath{\text{이하의 }} 2 \ensuremath{\leftarrow}\big\} \; \ensuremath{\text{일}} \; \ensuremath{\text{W}},$ $n(A) + n(B) + n(C) \; \ensuremath{\text{의 값을 }} \; \ensuremath{\text{구하여라}}.$

13. 다음 중 공집합인 것은?

- $\left\{x|x$ 는 분모가 7인 기약분수 $\right\}$ ② $\left\{x|x$ 는 9의 배수 중 짝수 $\right\}$
- $\left\{ x | x 는 11$ 미만의 홀수 $\right\}$ ④ $\left\{ x | x 는 1 < x \le 2$ 인 자연수 $\right\}$
- $\{x|x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}$

14. 다음 중 옳은 것은 ?

- $\{x|x$ 는 짝수 $\}$ \subset $\{x|x$ 는 홀수 $\}$
- $\left\{x|x$ 는 5보다 작은 자연수 $\right\} \subset \left\{1,\;2,\;3\right\}$
- $\left\{x|x\leftarrow 25$ 의 배수 $\right\}\subset\left\{100,\ 200,\ 300\right\}$
- $\{x|x$ 는 3의 배수 $\}$ \supset $\{x|x$ 는 9의 배수 $\}$
- $\{x|x$ 는 홀수 $\} \subset \{1, 3, 5, 7\}$

15. 다음 중 $A = \{x \mid x$ 는 10 이하의 소수 $\}$ 의 부분집합이 <u>아닌</u> 것은?

① Ø

② {2}

③ {x | x는 5 이하의 홀수} ④ {5, 7}

⑤ {x | 2 < x < 8인 홀수}