약점 보강 2

1.	두 자연수의 최대공약수가 5 , 최소공배수가 60 일 때, 두 수의 곱은?			6.	가로의 길이가 18cm, 세로의 길이가 12cm 높이가 8c 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 피가 작은 정육면체를 만들려고 하나. 필요한 벽돌	부
	① 200	② 250	③ 300		개수를 구하여라.	
	4 350	⑤ 400				
2.	두 자연수의 곱이 84 이고 최대공약수가 1 일 때, 최소 공배수는?			7.	가로, 세로, 높이가 각각 6, 12, 10 인 벽돌이 있다이 벽돌을 쌓아 가장 작은 정육면체를 만들 때, 필요한	
	① 42	② 84	3 90		벽돌의 개수를 구하여라.	
	④ 168	③ 336				
3.	다음 중 집합 $A = \{x \mid x$ 는 6 의 약수 $\}$ 의 부분집합인 것을 고르면?			8.	전체집합 $U=\left\{x x$ 는 15 이하의 소수 $\right\}$ 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $A\cap B=\varnothing,\ (A\cup B)^c=\varnothing$ 이고,	
	① $\{0,2\}$	② {1,4}	$3 \{1, 2, 6\}$		$B = \{2, 11, 13\}$ 일 때, 집합 $A \equiv 7$ 하면?	
	$\textcircled{4} \{1,3,5\}$	\bigcirc $\{4,5,6\}$			① {1, 3} ② {1, 3, 5}	
					$3 \{1, 3, 5, 7\}$ $4 \{3, 5\}$	
					③ {3, 5, 7}	
4.	집합 $A = \{x \mid x$ 는 10 이하의 2 의 배수 $\}$ 에 대하여 $n(X) = 4$ 인 집합 A 의 부분집합 X 의 개수를 구하여라.					
	1 1.			9.	두 집합 $A = \{11, \ 13\}$, $B = \{9, \ 11, \ 13, \ 15, \ 17\}$ 대하여 $A \subset X \subset B$ 를 만족하는 집합 X 의 개수구하여라.	
5.	사탕 75 개, 초콜릿 102 개, 풍선껌 153 개를 수학 반학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 사탕이 3 개, 초콜릿이 6 개, 풍선껌이 9 개가 남았다. 가능한 수학 반학생 수를 모두 구하여라.					

- **10.** 집합 $A = \{0, 1, 2, \{1, 2\}\}$ 의 부분집합의 개수를 구하여라.
- **15.** 전체집합 $U=\{1,2,3,4,5\}$ 의 두 부분집합 A,B 에 대하여 $A\cap B=\{2\}$, $A-B=\{4,5\}$, $(A\cup B)^c=\{1\}$ 일 때, 집합 B 는?
 - ① $\{1,2\}$
- ② $\{1,3\}$
- (3) $\{2,3\}$

- **4** {3,4}
- \bigcirc $\{3,5\}$

- **11.** 집합 $A = \{5, 8, 12, 15, 17\}$ 의 부분집합 중에서 적어도 한 개의 5 의 배수를 원소로 갖는 부분집합의 개수를 구하여라.
- **16.** 전체집합 $U=\left\{x|x$ 는 15 이하의 홀수 $\right\}$ 의 두 부분집합 A,B에 대하여 $A\cap B^c=\left\{3,5\right\}, B-A=\left\{7,11\right\}, A\cap B=\left\{13,15\right\}$ 일 때, $(A\cup B)^c$ 는?
 - ① {1}
- ② {7}
- 3 {9}

- **4** {1, 7}
- \bigcirc $\{1,9\}$

- **12.** $\frac{360}{n}$ 이 어떤 자연수의 제곱이 되게 하는 자연수 n 은 모두 몇 개인가?
 - ① 1개
- ② 2 개
- ③ 3 개

- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

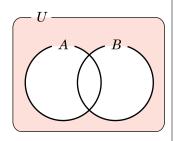
- 17. 전체집합 U = {x|x는 15 이하의 홀수} 의 두 부분집합 A,B 에 대하여 A∩B^c = {3,5},B-A = {7,11},A∩B = {13,15} 일 때, (A∪B)^c 는?
 - ① {1}
- ② {7}
- 3 {9}

- **4** {1,7}
- $\Im \{1,9\}$
- **13.** 집합 $A = \{x | x = 20 \text{ 이하의 홀수}\}$ 의 부분집합 중에 서 원소 1, 15 는 반드시 포함하고, 소수는 포함하지 않는 부분집합의 개수는?
 - ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개

- ④ 4개
- ⑤ 5개

- **18.** 두 집합 A, B 에 대하여 $A \subset B$ 이고, A, B 의 부 분집합의 개수가 각각 16 개, 32 개일 때, $n(A \cap B) + n(B A)$ 의 값을 구하여라.
- **14.** 세 자연수 2, 4, 7 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 1 인 가장 작은 두 자리 자연수를 구하여라.
 - ① 21
- ② 23
- ③ 25
- ④ 27
- ⑤ 29

 $\mathbf{19}$. 전체집합 U의 두 부 분집합 A, B에 대하여 n(A) = 22, n(B) = 27, $n(A \cap B) = 15$ 이다. 다음 벤 다이어그램의 색 칠된 부분의 원소의 개수 가 10개일 때, n(U)는?



- ① 40
- ② 41 ③ 42
- 43
- **⑤** 44

 ${f 20.}_{\ 2 imes n}$ 이 어떤 자연수의 세제곱이고, ${n\over 5}$ 이 어떤 자연 수의 제곱이 되는 자연수 n 중에서 가장 작은 것은?

- ① 100
- 200
- 3 300

- 400
- ⑤ 500