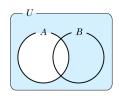
전체집합 U = {10, 20, 30, 40, 50, 60}의 두 부분집합 A,B에 대하여 A = {10, 20, 30}, B = {20, 30, 50}일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 집합과 원소나열법으로 옳게 나타낸 것은?



①
$$A^c = \{20, 30\}$$

②
$$A^c = \{40, 50, 60\}$$

$$3 B^c = \{40, 60\}$$

$$\textcircled{4} \ B^c = \{10, 40, 60\}$$

$$(A \cap B)^c = \{10, 40, 60\}$$

2. 색의 삼원색은 빨강, 노랑, 파랑이고, 빛의 삼원색은 빨강, 녹색, 파랑이다. 색의 삼원색을 집합 A 라고 하고, 빛의 삼원색을 집합 B 라고 할 때, $A \cup B$ 를 구하여라.

3. 두 집합 $A=\{1,a\}, B=\{2,3,a-2\}$ 에 대하여 $A\cap B=\{1,3\}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

4. 다음 중 8의 배수의 집합의 부분집합을 골라라.

○ 1의 배수의 집합

© 13의 배수의 집합

◎ 9의 배수의 집합 ◎ 16의 배수의 집합

◎ 20의 배수의 집합

5. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

보기

- ⑤ $A = \{x \mid x 는 10$ 이하의 4의 배수}일 때, n(A) = 2
- ① $B = \{x \mid x 는 27 의 약수\}$ 일 때, n(B) = 4
- \bigcirc $n(\phi) = 1$
- © $C = \{x \mid x$ 는 두 자리 자연수 $\}$ 이면, n(C) = 90

6. 의진이네 반 학생 중 피자를 좋아하는 학생은 11 명, 떡을 좋아하는 학생은 14명, 피자와 떡을 모두 좋아하는 학생은 8명이다. 이때, 떡만 좋아하는 학생은 몇 명인가?

① 6명 ② 8명 ③ 10명 ④ 12명 ⑤ 14명

7. 두 집합 $A = \{6, \ 12\}, B = \{12, \ a\}$ 가 서로 같을 때, a 의 값으로 옳은 것은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

8. 전체집합 $U = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ 의 두 부분집합 $A = \{3, 5, 9\}, B = \{3, 7\}$ 에 대하여 $B \cap A^c$ 은?

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

보기 [r r 는	9.	다음 안에 알맞은 짝수의 합을 구하여라.
		보기 {x x는 □의 약수} ⊂ {x x는 8의 약수}

10. 두 집합 $A = \{2,4\}, B = \{2,4,6,8\}$ 에 대하여 집합 B의 부분집합 중 집합 A의 원소를 포함하는 부분집합의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 6개 ⑤ 8개