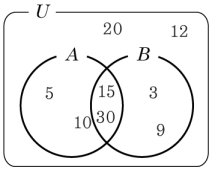
약점 보강 4

1. 다음 벤 다이어그램에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $n(U)=8$ ② $n(A-B)=2$

③ $n(B-A)=2$ ④ $n((A\cup B)^c)=3$

⑤ $n(A^c)=4$

2. 전체집합 U 의 두 부분집합 $A,\ B$ 에 대하여 $n(U)=20,\ n(A)=9,\ n(B)=7, n(A^c)=a,\ n(B^c)=b$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

① 11 ② 13 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

3. 28 에 가능한 한 작은 자연수 a 를 곱하여 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, a 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 7

4. 40 에 적당한 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이 때, 곱해야 할 자연수 중 300 이하의 자연수를 모두 구하여라.

5. 세 자연수 72, A, 84 의 최대공약수가 6 일 때, 다음 중 A 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 6 ② 18 ③ 24 ④ 30 ⑤ 42

6. 40과 a의 공약수가 8의 약수와 같을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 <u>없는</u> 것은?

① 16 ② 24 ③ 56

④ 72 ⑤ 120