

약점 보강 1

1. 4^3 에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 12 와 같다.
- ② 밑은 4 이다.
- ③ 지수는 3 이다.
- ④ $4 \times 4 \times 4$ 를 나타낸 것이다.
- ⑤ 3^4 보다 작다.

2. 다음 두 수의 최대공약수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은?

108	126
-----	-----

- ① 2×3 ② $2^2 \times 3$ ③ $2^2 \times 3^2$
- ④ 2×3^2 ⑤ 2×3^3

3. 전체집합 $U = \{x|x \text{는 } 10 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 부분집합,
 $A = \{x|x \text{는 약수의 개수가 } 3 \text{ 개 이상인 자연수}\}$ 일 때, $n(A^c)$ 을 구하여라.

4. 두 집합 $A = \{x|1 \leq x \leq 20 \text{인 자연수}\}$, $B = \{x|x \text{는 약수의 개수가 } 2 \text{개인 자연수}\}$ 일 때, $n(A \cap B)$ 를 구하여라.

5. 다음 중에서 60 의 소인수 전체의 집합은?

- ① $\{2, 3\}$ ② $\{2, 3, 5\}$
- ③ $\{2^3, 3, 5\}$ ④ $\{1, 2, 3, 5\}$
- ⑤ $\{2, 1, 1\}$

6. 다음 □ 안에 알맞은 수를 써넣고, 최소공배수를 구하여라.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16} \quad 40 \\ \square \overline{) 8} \quad 20 \\ \square \overline{) \square} \quad 10 \\ \quad 2 \quad \square \end{array}$$

7. 다음 중 100 의 약수는?

- ① 30 ② $5^2 \times 7^2$
- ③ 80 ④ $2^2 \times 5^2$
- ⑤ $2^3 \times 5 \times 7$

8. 720 의 약수가 아닌 것은?

- ① $2^3 \times 3 \times 5$ ② 2×5
- ③ $3^2 \times 5$ ④ $2^4 \times 3^3$
- ⑤ 2×3^2

9. 세 자연수 2, 5, 8 의 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 가장 작은 자연수를 구하면?

- ① 2 ② 16 ③ 21 ④ 41 ⑤ 80