1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 10 은 10 의 약수이면서 10 의 배수이다.
 모든 자연수는 자기 자신의 약수인 동시에 배수이다.
- ③ 1은 모든 자연수의 배수이다.
- ④ 384 은 6 의 배수이다.
- ⑤ 9 는 54 의 약수이다.

- $\mathbf{2}$. 다음 소인수분해한 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

 - ① $24 = 2^3 \times 3$ ② $36 = 2^2 \times 9$
 - $(5) 160 = 2^4 \times 5^2$
 - ③ $42 = 2 \times 3 \times 7$ ④ $88 = 2 \times 4 \times 11$

 3.
 56 x
 의 약수의 개수가 21 개일 때,
 안에 들어갈 수 있는 자연수 중 가장 작은 것은?

 ① 1
 ② 4
 ③ 9
 ④ 16
 ⑤ 25

4. 다음 중 3의 배수인 것은?

① 124 ② 263 ③ 772 ④ 305 ⑤ 273

5. 48 에 자연수 x 를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 다음에서 x 가 될 수 있는 수를 모두 고르면(정답 2 개)?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 9 ⑤ 12

6. 24 에 가능한 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때, 곱해야 하는 자연수는?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

7. 다음 중 약수의 개수가 가장 적은 것은?

① $19^3 \times 31$ ② 2×5^4 ③ $3^2 \times 7 \times 11$

 $4 3^2 \times 11^2 \times 13$ $5 19^9$

8. 정화는 10 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이 난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 2 개인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층이 <u>아닌</u> 것은?

① 2층 ② 3층 ③ 5층 ④ 7층 ⑤ 9층

9. I, M, O 는 $I \times M \times O = 2001$ 을 만족하는 서로 다른 자연수이다. 이 때, I + M + O 의 최댓값은?

① 23 ② 55 ③ 99 ④ 111 ⑤ 671

10. 바둑돌을 다음과 같이 배열하였다. 왼쪽에서부터 50 번째까지의 빨간 바둑돌은 몇 개인가?

① 21 개 ② 23 개 ③ 25 개 ④ 26 개 ⑤ 28 개