- 1. 4^3 에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 12 와 같다.
 밑은 4 이다.
 - ③ 지수는 3 이다.
 - ④ 4×4×4를 나타낸 것이다.
 - ③ 3⁴ 보다 작다.

- 2. 다음 중에서 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 1 은 소수가 아니다.
 - ② 모든 소수는 홀수이다.
 - ③ 모든 수는 약수의 개수가 2 개 이상이다.④ 가장 작은 소수는 3 이다.
 - ⑤ 4 와 9 는 서로소이다.

3. 40 을 소인수분해하면?

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 5$ $\textcircled{5} \ 8 \times 5$

① 1×40 ② 2×20 ③ $2^2 \times 10$

4. 어떤 수 A = 8로 나누었더니 몫이 9 이고, 나머지가 3 이었다. 어떤 수 A 는?

① 70 ② 75 ③ 80 ④ 85 ⑤ 90

5. 다음 중 81 의 약수는?

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 9

- **6.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 9 는 9 의 약수이다.
 8 은 8 의 배수이다.
 - ③ 1 은 모든 자연수의 배수이다.
 - ④ 276 은 6 의 배수이다.
 - ⑤ 364 는 7 의 배수이다.

7. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 않은 것은?

- $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^3 \times 3^2$

- 2×2×2×7×7 2°×7

8. 다음 중 360 의 소인수를 모두 구한 것은?

① 1, 2, 3 ② 2, 3 ③ 2
④ 3, 5 ⑤ 2, 3, 5

0, 0 0 2, 0, 0

- 9. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지 않은 것은?
 - ① $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$
 - $2 5 \times 5 \times 5 = 5^3$
 - $3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7 = 3^2 \times 5^2 \times 7$

- 10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?
 - $\bigcirc 5^2 = 25$
 - $\bigcirc 2^4 = 4^3$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{0}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{\square}$

- **11.** $x = 5^{27} + 1$, $y = 2^{23} + 1$ 일 때 xy 는 몇 자리의 수인가?
 - ① 24자리의수 ② 25자리의수 ③ 26자리의수
 - ④ 27자리의수 ⑤ 28자리의수

수는?

12. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는

① 8 ② 22 ③ 26 ④ 100 ⑤ 103

13. 네 자리의 정수 41□2 가 3 의 배수인 동시에 4 의 배수가 되도록 □ 안에 알맞은 수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 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 2 ÷ ② 3 ÷ ③ 5 ÷ ④ 7 ÷ ⑤ 9 ÷

15. 196 을 $a^m \times b^n$ 으로 소인수분해하였을 때, a+b+m+n 의 값은?

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15