1. 24 를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이 때 어떤 자연수는 모두 몇 개인가?

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

- 2. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

 - © $4 \times 4 = 2^4$
 - $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 = 2^2 + 3^3$

- **3.** 다음 수를 소인수분해한 것 중에 옳지 <u>않은</u> 것은?

 - ① $36 = 2^2 \times 3^2$ ② $60 = 3 \times 4 \times 5$
 - $3 120 = 2^3 \times 3 \times 5$
 - ③ $98 = 2 \times 7^2$ ④ $105 = 3 \times 5 \times 7$

4. 다음 중 360 의 소인수를 모두 구한 것은?

① 1, 2, 3 ② 2, 3 ③ 2
④ 3, 5 ⑤ 2, 3, 5

© 3, 5 © 2, 3, 5

5. $96 \times m = n^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 m, n 에 대하여 m + n 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은? 보기

⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.

- © 소수는 약수가 2 개인 수이다.
- € 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

(4) (E), (E) (S) (T), (E), (E)

7. 792 를 소인수분해하면 $a^l \times b^m \times c^n$ 이다. a < b < c 일 때, a + b + c - l - m - n 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 80 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

달: ____

9. 72 에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱을 만들려고 한다. 이때, 곱할 수 있는 가장 작은 두 자리의 자연수를 구하여라.

답: _____

> 답: ____

11. $2^a = 64$, $3^b = 81$, $5^3 = c$ 를 만족하는 세 자연수 a, b, c 에 대하여 c - a - b 의 값을 구하여라.

답: _____

12. 7¹⁰⁰ 을 계산하면 85 자리의 수가 된다. 이 수의 일의 자리의 수를 구하여라.

▶ 답: _____

13. 다음 중 소수는 모두 몇 개인가?

1, 19, 29, 39, 49, 51, 59, 89

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

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

① 70 ② 75 ③ 80 ④ 85 ⑤ 90

15. 다음 중 6의 배수는 어느 것인가?

① 134 ② 176 ③ 214 ④ 288 ⑤ 362