$5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$

 $8000 = 8 + 10^3$

$$3 2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$$

 $4 \times 4 \times 4 = 2^6$ 63 를 소인수분해 한 것으로 옳은 것은? (2) 2^6 (3) $3^2 \times 7$ $\bigcirc 7 \times 9$

(5) $2^6 \times 9$

(4) $2^2 \times 3 \times 5$

 $600 = a^x \times b^y \times c^z$ 로 소인수분해될 때, $(a+b+c) \times (x+y+z)$ 의 값은? (단, *a* < *b* < *c*) (2) 24 (3) 36 (4) 48 (5) 60

4. 다음 중 420 의 소인수가 아닌 것은? ① 2 ② 3 ③ 5

다음에서 $2^4 \times 3^2$ 의 약수가 아닌 것은? $\bigcirc 2^4$ ② $2^2 \times 3^2$ (3) 2×3^2

(4) 3^3

28 과 약수의 개수가 같은 수는? 3 49

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

두 자연수 A, B 가 있다. A 를 B 로 나누었을 때의 몫이 8. 나머지가 7 이었다. A 를 2 로 나누었을 때의 나머지는?

9. 다음 중 3의 배수인 것은? ② 263 ③ 772 ④ 305 ⑤ 273

10. 다음 식을 만족하는 a, b, c 의 곱은?
$$1 \times 2 \times 4 \times 5 \times 10 \times 20 = 2^a \times 3^b \times 5^c$$

11. 다음 1 보다 큰 자연수 중에서 1 과 그 수 자신만을 약수로 가지는 수가 아닌 것은?

12. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ⊙ 가장 작은 소수는 1 이다.
- ① 소수는 약수가 2 개인 수이다.
- ⓒ 자연수는 소수와 합성수로 이루어져 있다.

(2) (L)

4 6 8

 \bigcirc

(2)

. (L). (2)

③ ①, 心

540 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수는?

14. $x = 2^5 \times 7^3$ 의 약수 중에서 a^2 의 형태로 나타낼 수 있는 수일 때, x값의 개수는? (단, *a* 는 자연수) ① 2 개 ② 4 개 ③ 6 개 ④ 8 개 ⑤ 10 개

15. $\frac{252}{A} = B^2$ 을 만족하는 자연수 A, B 에 대하여 B 의 최댓값은?