

1. 100 이하의 자연수 중 18의 배수의 개수는?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2. $600 = a^x \times b^y \times c^z$ 로 소인수분해될 때, $(a + b + c) \times (x + y + z)$ 의 값은? (단, $a < b < c$)

① 12

② 24

③ 36

④ 48

⑤ 60

3. 다음 ☐ 안에 알맞은 것을 써넣어라.

9^5 에서 ☐는 거듭제곱의 '밑', ☐는 거듭제곱의 '지수'라고 한다.

 답: _____

 답: _____

4. 120보다 작은 7의 배수의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

5. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $8000 = 8 + 10^3$

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

③ $2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$

④ $4 \times 4 \times 4 = 2^6$

⑤ $\frac{1}{11} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$

6. 다음 중 12 의 배수는?

① 90

② 126

③ 288

④ 352

⑤ 1498

7. 360 을 소인수분해하였을 때, 각 소인수의 지수의 합을 구하여라.

 답: _____

8. 다음 중 6의 배수는 어느 것인가?

① 134

② 176

③ 214

④ 288

⑤ 362