

1. 16의 약수의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

2. 두 자연수 3, 4 중 어느 수로 나누어도 나머지가 1 인 가장 작은 자연수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 630의 약수의 개수는?

① 8

② 12

③ 16

④ 24

⑤ 30

4. 세 수  $2^2 \times 3^3 \times 7$ ,  $2^3 \times 5^2 \times 7$ ,  $2^3 \times 5^4 \times 7^3$  의 최대공약수는?

①  $2^3 \times 5^3$

②  $2^3 \times 3^2$

③  $3^2 \times 5^2$

④  $2^2 \times 7$

⑤  $3^3 \times 7^3$

5. 어느 두 자연수의 최대공약수가 15 일 때, 두 수의 공약수가 아닌 것은?

① 2

② 3

③ 5

④ 15

⑤ 1

6. 다음 중 336 을 소인수분해한 것으로 알맞은 것은?

①  $2^3 \times 6 \times 7$

②  $2^2 \times 3 \times 7^2$

③  $2^4 \times 3 \times 7$

④  $2^2 \times 3^3 \times 7$

⑤  $4^2 \times 3 \times 7$

7. 세 수  $16$ ,  $6$ ,  $2 \times 3^2$  의 공배수 중  $300$  에 가장 가까운 수는?

①  $308$

②  $302$

③  $295$

④  $291$

⑤  $288$

8. 두 수  $2^2 \times 3$  과  $2^2 \times 5$  의 공배수를 옳게 표현한 것은?

① 30의 약수

② 30의 배수

③ 60의 약수

④ 60의 배수

⑤ 4의 배수

9.  $273^{100}$  의 일의 자리의 숫자를 구하면?

① 1

② 3

③ 9

④ 7

⑤ 0

**10.** 세 자연수  $2^2 \times A, 2 \times 3 \times A, 3^2 \times A$  의 최소공배수가 108 일 때,  $A$  값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_