

1. 서로 다른 세 수  $48, 72, a$ 의 최대공약수가 24일 때,  $a$ 의 값이 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 고르면?

- ① 24      ② 36      ③ 56      ④ 60      ⑤ 96

2. 세 수 250, 360, 960 의 최대공약수는?

①  $2^2$

②  $2 \times 5$

③  $2^2 \times 5^2$

④  $2 \times 3 \times 5$

⑤  $2^2 \times 3 \times 5$

3. 서로 다른 세 수  $32, 80, a$ 의 최대공약수가 16일 때,  $a$ 의 값이 될 수 있는 두 자리 자연수를 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

①  $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7$

②  $2^2 \times 3^2 \times 5$

③  $2^2 \times 3 \times 5$

④  $2^2 \times 3^2$

⑤  $2^2 \times 3$

5. 두 자연수 12, 16 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 두 자리의 자연수들의 합을 구하면?

- ① 28      ② 48      ③ 96      ④ 144      ⑤ 150

6. 세 자연수 2, 3, 4 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 1 인 세 자리의 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 7로 나누면 2가 남고 12로 나누면 3이 모자라는 수 중에서 가장 작은 세 자리 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 5로 나누면 4가 남고, 6로 나누면 5가 남고, 8로 나누면 7이 남는 자연수 중에서 세 번째로 작은 값은?

- ① 119      ② 120      ③ 239      ④ 240      ⑤ 359

9. 두 분수  $\frac{75}{n}$ ,  $\frac{90}{n}$  을 자연수로 만드는  $n$  의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 두 분수  $\frac{81}{n}$ ,  $\frac{72}{n}$  를 자연수로 만드는  $n$  의 값을 모두 더하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 두 분수  $\frac{115}{n}$ ,  $\frac{92}{n}$  를 자연수로 만드는 자연수  $n$ 의 값을 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

12.  $\frac{24}{n}$  와  $\frac{40}{n}$  을 자연수로 만드는 자연수  $n$  들을 모두 합하면?

- ① 8      ② 12      ③ 15      ④ 20      ⑤ 25