

1. 어떤 수를 7로 나누었더니 몫이 5이고, 나머지가 3이었다. 이 수를 4로 나누었을 때의 나머지는?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

2.  $3^4 \times x$  는 약수의 개수가 10개인 자연수이다. 다음 중  $x$  의 값으로 알맞지 않은 것은?

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 7      ⑤  $3^5$

3. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

- |                 |                 |                |
|-----------------|-----------------|----------------|
| <p>① 12, 30</p> | <p>② 13, 39</p> | <p>③ 7, 15</p> |
| <p>④ 6, 12</p>  | <p>⑤ 12, 15</p> |                |

4. 세 자연수 15, 20, 24의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면?

- ① 15      ② 80      ③ 120      ④ 164      ⑤ 210

5.  $x \times x \times y \times y \times z \times z = x^a \times y^b \times z^c$  을 만족하는 자연수  $a, b, c$  에 대하여  
 $a + b + c$  의 값은?

① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

6. 두 자리의 자연수  $A, B$  의 최대공약수가 8, 최소공배수가 120 일 때,  
이 두 수의 합은?

- ① 8      ② 15      ③ 16      ④ 64      ⑤ 128

7. 24, 32 의 최대공약수는?

- ①  $2^2$
- ②  $3^2$
- ③  $2^3$
- ④  $2^2 \times 3$
- ⑤  $2 \times 3$

8. 두 자연수  $a, b$  의 최대공약수는 24 이다.  $a, b, 32$  의 공약수를 모두 구하면?

- ① 1                  ② 1, 2                  ③ 1, 2, 4  
④ 1, 2, 4, 8        ⑤ 1, 2, 4, 8, 16

9. 두 자연수  $A$ ,  $B$ 에서  $A \times B$ 의 값이 1440이고, 최대공약수가 12 일 때, 차가 가장 작은 두 자연수의 합은?

- ① 11      ② 36      ③ 72      ④ 84      ⑤ 108