

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 12로 나누어도 1이 남고, 16로 나누어도 1이 남는 자연수 중 100보다 작은 자연수는?

- ① 48,96    ② 48,97    ③ 49,97    ④ 50,96    ⑤ 50,97

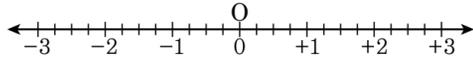
3. 6으로 나누거나 8로 나누어도 3이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?

- ① 23      ② 24      ③ 25      ④ 26      ⑤ 27

4. 수직선 위에서  $-3$ 에서 거리가  $7$ 인 수들을 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 절댓값이  $\frac{9}{4}$ 인 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타내어라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 수를 수직선 위에 나타낼 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수는?

- ① +3      ②  $+\frac{2}{3}$       ③  $-\frac{1}{2}$       ④ -2      ⑤ +1

7. 가로 길이가 72cm, 세로 길이가 108cm 인 직사각형 모양의 벽이 있다. 이 벽을 가능한 한 큰 정사각형 모양의 타일로 가득 채우려고 한다. 이때, 타일의 한 변의 길이는?

① 6 cm    ② 12 cm    ③ 18 cm    ④ 24 cm    ⑤ 36 cm

8. 가로 길이, 세로 길이, 높이가 각각 48 cm, 64 cm, 80 cm 인 직육면체 모양의 상자를 크기가 같은 정육면체 상자들로 빈틈없이 채우려고 한다. 정육면체의 개수를 가능한 적게 하려고 할 때, 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 두 수  $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ ,  $2 \times 3^4 \times 7$ 의 최소공배수를 구하면,  $2^A \times 3^B \times 5^C \times 7^D$ 이다.

$A + B + C + D$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 세 자연수  $A$ ,  $2^3 \times 7$ ,  $5^2 \times 7^2$  의 최소공배수가  $2^3 \times 5^2 \times 7^2$  일 때,  $A$  값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 모두 더하면?

- ① 23      ② 25      ③ 27      ④ 29      ⑤ 31

11. 두 자연수  $6 \times x$ ,  $8 \times x$ 의 최소공배수가 216 일 때, 자연수  $x$ 의 값은?

- ① 7      ② 9      ③ 11      ④ 13      ⑤ 15