

1. 두 자연수  $A$  와  $B$  의 최대공약수가 8 일 때, 공약수의 개수는?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

2. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

보기

㉠ 1, 3, 5

㉡ -1, 1, 2

㉢  $-\frac{1}{3}$ , 1.5,  $\frac{16}{3}$

㉣  $-1\frac{1}{3}$ , -1, 1

㉤ -1.3,  $-\frac{1}{8}$ , 0.4,  $\frac{1}{11}$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉤

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉢, ㉤

**3.** 다음 수에 대응하는 점을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 가까운 것은?

①  $-4$

②  $8$

③  $-\frac{5}{2}$

④  $3.7$

⑤  $2$

4. 다음 중  $2^4 \times 3^2 \times 5^3$  의 소인수를 모두 구한 것은?

① 2, 3, 5

② 2, 3

③ 2

④ 3, 5

⑤  $2^3, 5$

5. 630의 약수의 개수는?

① 8

② 12

③ 16

④ 24

⑤ 30

6. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 왼쪽에서 세 번째인 수를 구하여라.

|   |      |   |        |   |                |   |                |   |                |
|---|------|---|--------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| ㉠ | $+1$ | ㉡ | $-2.4$ | ㉢ | $-\frac{2}{3}$ | ㉣ | $-\frac{4}{5}$ | ㉤ | $-\frac{3}{2}$ |
|---|------|---|--------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|

|   |        |   |                |   |                |   |     |   |                |
|---|--------|---|----------------|---|----------------|---|-----|---|----------------|
| ① | $-2.4$ | ② | $-\frac{2}{3}$ | ③ | $-\frac{4}{5}$ | ④ | $1$ | ⑤ | $-\frac{3}{2}$ |
|---|--------|---|----------------|---|----------------|---|-----|---|----------------|

7.  $6 \times x$ ,  $8 \times x$ ,  $10 \times x$  의 최소공배수가 720 이라고 할 때,  $x$  의 값은 얼마인가? (단,  $x$  는 한 자리의 자연수이다.)

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

8. 다음 보기에 있는 수를 절댓값이 큰 순서대로 나열하였다. 올바른 것을 고르면?

|                              |                             |                             |                            |                              |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} +8$  | $\textcircled{\text{㉡}} -4$ | $\textcircled{\text{㉢}} +9$ | $\textcircled{\text{㉣}} 0$ | $\textcircled{\text{㉤}} +11$ |
| $\textcircled{\text{㉥}} -12$ |                             |                             |                            |                              |

①  $\textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉣}} - \textcircled{\text{㉥}}$

②  $\textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉣}}$

③  $\textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉣}}$

④  $\textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉣}}$

⑤  $\textcircled{\text{㉥}} - \textcircled{\text{㉤}} - \textcircled{\text{㉢}} - \textcircled{\text{㉠}} - \textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉣}}$

9. 432를 자연수  $x$  로 나누어 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다.  
다음 중  $x$  의 값으로 알맞지 않은 것은?

① 3

② 6

③ 12

④ 27

⑤ 48

10. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 161 은 소수가 아니다.
- ② 모든 자연수는 약수가 2 개 이상이다.
- ③ 1 은 소수도 아니고 합성수도 아니다.
- ④ 25 이하의 소수의 개수는 10 개이다.
- ⑤ 소수는 약수가 2 개뿐이다.