

1. 다음 중 부호를 사용한 수로 나타낸 것이 옳지 않은 것을 골라라.

① 지하 2 층 :  $-2$  층

② 해저 50m :  $-50\text{m}$

③ 7% 상승 :  $+7\%$

④ 0 보다 5 큰 수 :  $+5$

⑤ 0 보다 4 작은 수 :  $4$

2. 다음 중 옳은 것을 고르면?

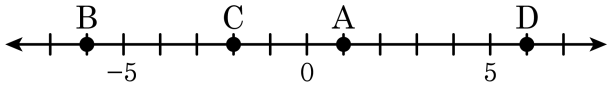
- ① 절댓값이 0.3 인 수는  $-0.3$  뿐이다.
- ② 절댓값이 가장 작은 수는  $-1$ ,  $1$  이다.
- ③ 절댓값이 클수록 수직선의 오른쪽에 위치한다.
- ④  $2\frac{2}{3}$  의 절댓값은  $2$  이다.
- ⑤ 두 음수끼리는 절댓값이 클수록 작다.

3. 다음을 부등식으로 나타낸 것은?

$a$ 는  $-\frac{3}{4}$ 보다 크고  $\frac{2}{3}$ 보다 작거나 같다.

- ①  $-\frac{3}{4} < a < \frac{2}{3}$       ②  $-\frac{3}{4} \leq a < \frac{2}{3}$       ③  $-\frac{3}{4} < a \leq \frac{2}{3}$   
④  $-\frac{3}{4} < a$       ⑤  $a \leq \frac{2}{3}$

4. 수직선을 보고  안에 알맞은 부등호(>, <) 를 차례로 나열한 것은?



|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ㉠ A <input type="text"/> D | ㉡ B <input type="text"/> C |
| ㉢ C <input type="text"/> A | ㉣ D <input type="text"/> B |

- ① >, >, >, >
- ② <, <, >, >
- ③ <, >, <, >
- ④ <, <, <, >
- ⑤ <, <, <, <

5. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

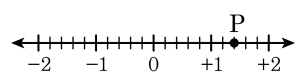
|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| $\frac{1}{10}, -1.2, 2, -\frac{2}{5}, 0, -4, \frac{10}{2}$ |
|------------------------------------------------------------|

- ① 양수는 4 개이다.
- ② 음의 정수는 2 개이다.
- ③ 자연수는 1 개이다.
- ④ 음의 유리수는 4 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

6. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0 은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

7. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

8. 다음 중 나머지 넷과 수가 다른 하나는?

①  $\left|-\frac{8}{5}\right|$

② 0 보다  $\frac{8}{5}$  큰 수

③  $-\frac{8}{5}$  의 절댓값

④  $+\frac{8}{5}$  의 절댓값

⑤ 절댓값이  $\frac{8}{5}$  인 두 수 중 1보다 작은 수

9. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?

- ①  $+11$       ②  $-8$       ③  $+12$       ④  $-14$       ⑤  $+9$

10. 두 수  $a, b$  에서  $[a, b] = (a, b$  중 절댓값이 작은 수)로 나타내기로 하자. 예를 들어,  $[-5, 1] = 1$  이다. 이 때,  $[-5, 7], -4]$  의 값을 구하면?

- ①  $-5$       ②  $-3$       ③  $-7$       ④  $-4$       ⑤  $-9$

11. 컴퓨터 프로그래밍에서는 어떤 수에 대하여 그 수를 넘지 않는 가장 큰 정수가 필요할 때가 종종 있다. 예를 들어 3.7 를 넘지 않는 가장 큰 정수는 3 이고 이를  $[3.7] = 3$  로 나타낸다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

①  $[1.3] + [3.7] = 4$

②  $[0.2] + [4.9] = 4$

③  $[-1.2] + [2.6] = 1$

④  $[-3.1] + [-2.7] = -7$

⑤  $[-4.2] + [0.8] = -5$

**12.** 수직선에서  $-4$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수는?

- ①  $-1$       ②  $-0.5$       ③  $0.5$       ④  $1$       ⑤  $1.5$

13. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.

㉡ 모든 정수는 유리수이다.

㉢ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.

㉣ 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.

㉤ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

- ① ㉠,㉡

② ㉠,㉢

③ ㉠,㉣

④ ㉡,㉢

⑤ ㉡,㉣

14. 수직선 위에서  $-6$  과 대응하는 점과  $+2$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?

①  $-3$

②  $-2$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $1$

15. 두 수  $A$  와  $B$  는 절댓값이 같고  $A - B = 7$  일 때,  $A$  의 값은?

- ① 3.5      ② -3.5      ③ 7      ④ -7      ⑤ 14



17. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

보기

$x$ 는  $\frac{3}{11}$ 보다 크지 않고 음수가 아니다.

- ①  $x \leq \frac{3}{11}$
- ②  $x < \frac{3}{11}$
- ③  $0 < x \leq \frac{3}{11}$
- ④  $0 \leq x < \frac{3}{11}$
- ⑤  $0 \leq x \leq \frac{3}{11}$

18.  $-3.7$  이상  $\frac{8}{3}$  이하인 정수의 개수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

19.  $-\frac{5}{2} < x \leq \frac{21}{4}$ 인 정수  $x$ 는 모두 몇 개인가?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

20. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?( $a$ 의 절댓값을 기호로 나타내면  $|a|$ 이다.)
- ① 모든 유리수는 정수이다.
  - ② 자연수가 아닌 정수는 음의 정수이다.
  - ③  $|x| \leq 3$ 인 정수일 때,  $x$ 의 개수는 7개이다.
  - ④  $\frac{3}{0} = 0$ 인 유리수이다.
  - ⑤ 수직선 위의 두 점  $-8$ 과  $4$ 에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는  $-2$ 이다.