

1. 두 유리수  $-\frac{9}{4}$  와  $\frac{7}{3}$  사이에 있는 정수의 개수는?

- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

2. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

- ①  $+2$       ②  $-1.8$       ③  $+3.5$       ④  $-0.5$       ⑤  $-2.4$

3. 두 수  $-\frac{5}{2}$  와  $\frac{2}{3}$  사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 두 수  $-\frac{10}{3}$  와  $\frac{13}{4}$  사이에 있는 정수들의 합은?

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

5.  $-\frac{10}{3}$  과  $\frac{3}{10}$  사이에 있는 정수를 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6.  $-\frac{19}{7}$  과  $\frac{7}{3}$  사이에 있는 모든 정수의 개수를 구하면?

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

7. 두 유리수  $-2.8$  와  $+\frac{11}{3}$  사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를  $a$ , 가장 큰 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값은?

- ① 1              ② 2              ③ 3              ④ 4              ⑤ 5

8. 두 유리수  $-2\frac{1}{3}$  와  $\frac{7}{5}$  사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 두 유리수  $-5.1$  와  $\frac{14}{3}$  사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 정수는?

- ①  $-6$       ②  $-5$       ③  $-4$       ④  $4$       ⑤  $5$

10. 다음 부등호를 만족하는 정수  $x$  의 개수는?

$$-3 \leq x < 4.5$$

- ① 6 개

② 7 개

③ 8 개
- ④ 9 개

⑤ 무수히 많다.

11.  $-\frac{20}{7}$  과 2.1 사이에 있는 모든 정수의 개수를 구하면?

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

**12.**  $-7.1$  과  $3.5$  사이에 있는 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 8개      ② 9개      ③ 10개      ④ 11개      ⑤ 12개

- 13.** 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  $[-4.2] + [0.8] = -5$

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

①  $[-3.4] + [-1.7] = -6$

②  $[0.7] + [2.9] = 2$

③  $[-4.1] + [0.8] = -5$

④  $[1.7] + [3.6] = 4$

⑤  $[-1.1] + [1.9] = 1$

15.  $-\frac{13}{6} < x \leq \frac{34}{7}$  를 만족하는 정수  $x$  의 개수는?

- ① 2 개      ② 5 개      ③ 7 개      ④ 9 개      ⑤ 10 개

16.  $-\frac{57}{7}$  보다 크고  $\frac{10}{3}$  보다 작은 정수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 두 유리수  $-5.3$  와  $\frac{13}{5}$  사이에 있는 모든 정수의 합은?

①  $-5$

②  $-7$

③  $-12$

④  $7$

⑤  $5$

18.  $-1.5$  과  $\frac{13}{4}$  사이의 정수를 모두 구하여 더하면?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

19.  $-\frac{7}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $+\frac{8}{3}$ 에 가장 가까운 정수를  $b$ 라 할 때,  
 $a$ 와  $b$ 의 절댓값의 합은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

20.  $-\frac{4}{3} \leq x < \frac{6}{2}$  일 때 정수  $x$  는 모두 몇 개인가?

- ① 7 개      ② 6 개      ③ 5 개      ④ 4 개      ⑤ 3 개

21.  $-1 < a < 0$  일 때, 다음 중 가장 작은 값은 어느 것인가?

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

22.  $-\frac{11}{4} \leq x < \frac{14}{5}$  를 만족하는 정수  $x$  의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 절댓값이  $\frac{11}{3}$  보다 크고  $\frac{27}{4}$  보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

24.  $-1$  과  $\frac{7}{3}$  사이에 분모가 3 인 정수가 아닌 유리수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  의 합은?

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| $-5 \leq x < 1$ | $ x  < 3$ |
|-----------------|-----------|

- ①  $-1$       ②  $-4$       ③  $-3$       ④  $1$       ⑤  $-5$

26. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  는 모두 몇 개인지 구하여라.

$1 \leq |x| < 4, \quad x < 2$

 답: \_\_\_\_\_ 개

27.  $-\frac{3}{4}$  과  $\frac{8}{3}$  사이에 있는 정수 중에서 가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

28.  $-2.5$  과  $\frac{11}{5}$  사이에 있는 정수 중에서 가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $a+b$  의 값은?

- ①  $-2$             ②  $-1$             ③  $0$             ④  $1$             ⑤  $2$

29.  $-\frac{7}{3}$ 보다 크고  $\frac{11}{4}$ 보다 작은 수 중 분모가 3인 기약분수의 개수는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

30. 다음 두 식을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

$$|x| < 2, \quad -2 \leq x < 4$$

 답: \_\_\_\_\_

31.  $3 < \left| \frac{x}{2} \right| \leq 5$ 을 만족하는 정수  $x$ 의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

32.  $-\frac{19}{4} \leq x < \frac{27}{5}$  을 만족하는  $x$  의 값 중에서 가장 작은 정수를  $a$ , 절댓값이 가장 작은 정수를  $b$  라 할 때,  $a$  와  $b$  사이의 거리는?

- ① 10              ② 8              ③ 6              ④ 4              ⑤ 2

**33.** 절댓값이  $\frac{11}{2}$  이상  $\frac{57}{5}$  이하의 정수 중  $\left(+\frac{15}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{16}\right) \times (-2)$ 의 약수의 개수는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10