

1. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 2개)

①  $\frac{3}{\infty}$

②  $-6.0$

③  $+5.5$

④  $15$

⑤  $0$

2. 다음 중 정수인 것을 모두 골라라.

①  $-1$

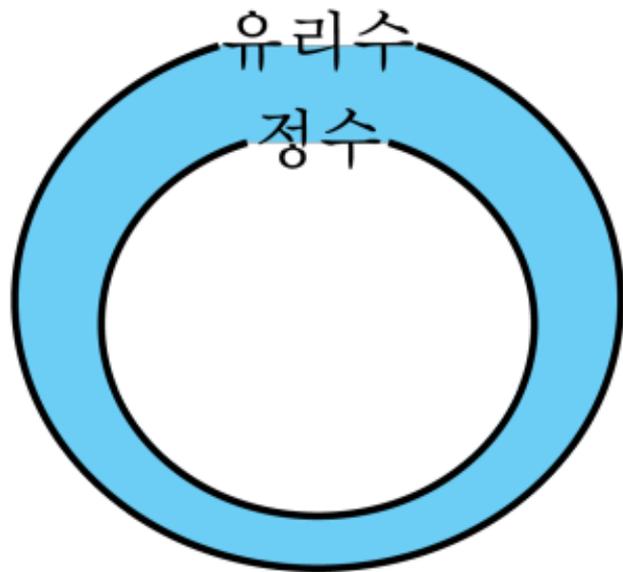
②  $0$

③  $+2$

④  $+2.5$

⑤  $-3.7$

3. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



①  $+\frac{5}{11}$

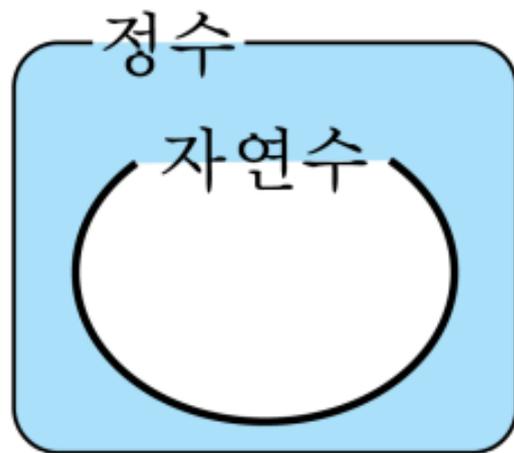
② 8

③ -9.8

④ 0.7

⑤  $-\frac{6}{5}$

4. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 바르게 구한 것은?



①  $-1, 0, 1$

②  $0, 1, 2$

③  $+1, +2, +3$

④  $-2, -1, +1$

⑤  $-3, -1, 0$

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 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기

$3.4, -3, \frac{2}{7}, 0, -0.4, -\frac{2}{9}, 4$

① 음수 : 2 개

② 음의 정수 : 2 개

③ 양의 유리수 : 3 개

④ 유리수 : 6 개

⑤ 정수 : 2 개

7.  $0.3, 2, \frac{9}{3}, -1, 5.3, 0$ 에 대하여 유리수의 개수를  $a$ , 정수의 개수를  $b$ , 자연수의 개수를  $c$ 라 할 때,  $a + b + c$ 의 값은?

① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

8. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

㉠  $-6$

㉡  $+0.5$

㉢  $-\frac{12}{3}$

㉣  $0$

㉤  $+\frac{7}{4}$

㉥  $8$

㉦  $-2$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

9. 절댓값이 3.7 이하인 정수가 아닌 것은?

① 0

② -3

③ +4

④ -2

⑤ -1

10. 다음 중 양의 유리수는?

①  $-1.3$

②  $4$

③  $-\frac{2}{7}$

④  $0$

⑤  $-0.6$

11. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, + 2.5, - 3, 4.2, - 8

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

12. 다음 보기에서 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

보기

$$\frac{4}{9}, 0.3, +2, 0, -2, +\frac{2}{3}, \frac{12}{4}$$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

13. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

$$-4, -1.3, +2, -\frac{1}{5}, 0, +\frac{2}{7}$$

- ① 정수는  $-4$  와  $+2$  뿐이다.
- ② 양의 유리수는 3 개다.
- ③ 음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

14. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

① 0.1

② -2

③  $-\frac{5}{8}$

④  $+\frac{10}{5}$

⑤ 4

15. 다음 수 중에서 정수가 아닌 것을 고르면?

①  $-\frac{7}{1}$

②  $+\frac{15}{5}$

③ 21

④ 0

⑤  $-\frac{16}{6}$

16. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

①  $+3$

②  $0$

③  $+\frac{1}{3}$

④  $+7$

⑤  $-\frac{1}{2}$

17. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

①  $+3$

②  $-\frac{2}{5}$

③  $-1.7$

④  $-\frac{6}{2}$

⑤  $0$

18. 다음 중, 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

①  $\frac{2}{3}$

②  $-\frac{5}{5}$

③  $\frac{8}{4}$

④  $\frac{9}{3}$

⑤  $-\frac{2}{7}$

19. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

보기

1.2, -5,  $\frac{3}{7}$ , 0, -0.72,  $-\frac{16}{8}$ , 3

① 음수 : 3 개

② 음의 정수 : 2 개

③ 양의 유리수 : 3 개

④ 유리수 : 7 개

⑤ 정수 : 3 개

20. 다음 중 정수가 아닌 유리수만으로 이루어진 것은?

① 1, 2, 3

② -1, 0, 1

③  $-\frac{2}{3}$ , 1.6,  $\frac{21}{3}$

④  $-1\frac{2}{3}$ , -2, 1

⑤ -1.4,  $-\frac{2}{8}$ , 0.5,  $\frac{2}{11}$

21. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$$

- ① 정수는 모두 3 개다.
- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.
- ④ 음의 유리수는 모두 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

22. 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.

23. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

- ㉠ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다.
- ㉡ 0 은 유리수가 아니다.
- ㉢ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- ㉣ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉢, ㉣

24. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 0 은 양수도 음수도 아니다.
- ② 정수는 자연수, 0 , 음의 정수로 이루어져 있다.
- ③ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수의 꼴로 나타낼수 있는 수를 말한다.
- ④ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ⑤ 모든 정수는 유리수이다.

25. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고른 것은?

- ㉠ 정수는 자연수, 0, 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉡ 0은 양수도 음수도 아니다.
- ㉢ 양의 유리수와 음의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ㉣ 유리수는 분모가 0이 아닌 분수의 꼴로 나타낼 수 있는 수를 말한다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉢, ㉣

26. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 모든 정수는 유리수이다.
- ② 0 과 1 사이에도 유리수는 존재한다.
- ③ 서로 다른 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ⑤ 분자가 정수이고 분모가 0이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.

27. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

㉠  $-\frac{6}{5}$

㉡ 4

㉢ -5.1

㉣ 0

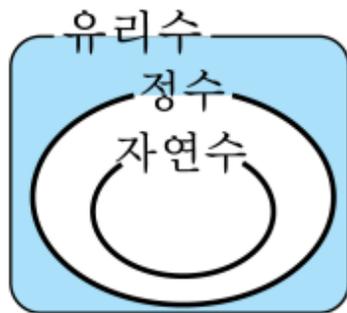
㉤  $\frac{12}{3}$

㉥ 3.7

㉦ -9

- ① 양수의 개수는 3개이다.
- ② 음수의 개수는 3개이다.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 2개이다.
- ④ 정수의 개수는 3개이다.
- ⑤ 유리수의 개수는 7개이다.

28. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇 개인가?



㉠  $-0.8$

㉡  $-\frac{3}{11}$

㉢  $7$

㉣  $0$

㉤  $+\frac{12}{4}$

㉥  $-\frac{25}{9}$

㉦  $3.14$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

29. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 정수는 음의 정수, 0, 양의 정수로 이루어져 있다.

② 제일 큰 음의 정수는  $-1$  이다.

③ 절댓값이 가장 작은 정수는  $0$  이다.

④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.

⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

30. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 0은 정수이다.
- ② -5와 +3 사이에는 6개의 정수가 있다.
- ③ 음의 유리수, 0, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ④ 유리수는 분모가 0이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수는 유리수이다.

31. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $\left| -\frac{6}{5} \right|$

②  $\left| \frac{10}{3} \right|$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값

⑤ 5의 절댓값

32. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

㉠ 0의 절댓값은 없다.

㉡ 절댓값이  $\frac{10}{7}$  인 유리수는  $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$  이다.

㉢ 2, 3.5, -4 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4이다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

**33.** 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
- ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 절댓값은 항상 양수이다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

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

①  $-4$

②  $8$

③  $-\frac{5}{2}$

④  $3.7$

⑤  $2$

35. 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $+3.5$  와  $-3.5$  의 절댓값은 같다.
- ② 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ③  $-4$  의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.
- ④  $|-4.5|$  의 값은 0보다 작다.
- ⑤  $|-2.8| = 2.8$

36. 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

37. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 0의 절댓값은 0이다.
- ② 5의 절댓값과  $-5$ 의 절댓값은 같다.
- ③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재하지 않는다.
- ④  $-2$ 의 절댓값과  $2$ 의 절댓값은 일치한다.
- ⑤ 절댓값이  $a$ 인 수는  $a$ 와  $-a$ 이다.

38. 절댓값이 4 보다 크고 7 보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

**39.** 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $|a| = |b|$ ,  $a - b = \frac{12}{5}$  일 때,  $b$  의 값을 구하여라.

①  $\frac{12}{5}$

②  $-\frac{12}{5}$

③  $\frac{6}{5}$

④  $-\frac{6}{5}$

⑤  $-\frac{18}{5}$

40.  $-5 < x < 5$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 10

② 9

③ 8

④ 7

⑤ 6

41. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 절댓값이 클수록 원점 사이의 거리가 멀다.
- ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ③  $a, b$  의 절댓값이 같으면  $a, b$  는 같은 수라고 할 수 없다.
- ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

42. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

①  $+6$

②  $-5$

③  $0$

④  $-10$

⑤  $+1$

43. 다음 보기의 수들을 절댓값이 큰 수부터 차례대로 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

보기

$$0 \quad +3 \quad -\frac{5}{2} \quad +\frac{1}{2} \quad -5$$

①  $-5, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, +3, 0$

②  $-5, +3, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, 0$

③  $+3, +\frac{1}{2}, 0, -\frac{5}{2}, -5$

④  $-5, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, 0$

⑤  $0, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, -5$

44. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 가까운 수는 ?

①  $-7$

②  $+3$

③  $+6$

④  $-2$

⑤  $-8$

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

①  $+11$

②  $-8$

③  $+12$

④  $-14$

⑤  $+9$

46. 절댓값이 같은 두 정수  $a, b$  사이의 거리가 16 이고  $a > b$  일 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

①  $+4, -4$

②  $+8, -8$

③  $+9, -9$

④  $+12, -12$

⑤  $+16, -16$

47. 절댓값이 같은 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a > b$  이고,  $a$  와  $b$  사이의 거리가 22 일 때,  $a, b$  의 값을 바르게 구한 것을 고르면?

①  $a = 22, b = 0$

②  $a = -11, b = 0$

③  $a = 0, b = -22$

④  $a = -11, b = 11$

⑤  $a = 11, b = -11$

48. 절댓값이 1 인 것을 모두 고르면?

①  $-1.2$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-1$

④  $0$

⑤  $+1$

49. 수직선에서 두 정수 사이의 거리가 10 이고, 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 중 큰 정수는?

①  $-10$

②  $-5$

③  $0$

④  $5$

⑤  $10$

50. 두 수  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같고,  $A$  는  $B$  보다 6 만큼 작다. 다음 중  $A$  의 값은?

①  $-3$

②  $-2$

③  $3$

④  $4$

⑤  $5$

51. 다음 중 보기의 조건을 모두 만족하는 두 유리수 중 더 작은 수는?

보기

(가) 두 유리수의 합은 0 이다.

(나) 두 유리수의 절댓값의 합은  $\frac{4}{5}$  이다.

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $-\frac{2}{5}$

④  $-\frac{3}{5}$

⑤  $-\frac{4}{5}$

52. 다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하면?

ㄱ.  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.

ㄴ.  $A$  는  $B$  보다 6 만큼 크다.

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

53. 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

54. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 차이가  $\frac{8}{3}$  일 때, 두 수의 합을 구하면?

① 0

②  $\frac{16}{3}$

③  $\frac{4}{3}$

④  $-\frac{16}{3}$

⑤  $-\frac{4}{3}$

55. 두 수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다.  $a$  가  $b$  보다 24만큼 작을 때,  $a + b$  의 값을 구하면?

①  $-4$

②  $+4$

③  $-2$

④  $+2$

⑤  $0$

56. 두 수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다.  $b$  가  $a$  보다 30만큼 작을 때,  $a + b$  의 값을 구하면?

①  $-4$

②  $+4$

③  $-2$

④  $+2$

⑤  $0$

57. 원점으로 부터 두 점  $A, B$  에 이르는 거리가 같고  $A - B = 6$  일 때, 점  $A$  에 대응하는 수는?

① 0

② -6

③ -3

④ +3

⑤ +6

58. 원점으로부터 두 점  $A, B$  에 이르는 거리가 같고  $A - B = 10$  일 때, 점  $B$  에 대응하는 수는?

①  $+5$

②  $-5$

③  $-4$

④  $+4$

⑤  $0$

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

㉠ -3      ㉡ 5      ㉢ -10      ㉣ 2      ㉤ -7  
㉥ 0

① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥

② ㉤ - ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥

③ ㉤ - ㉢ - ㉠ - ㉣ - ㉡ - ㉥

④ ㉢ - ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥

⑤ ㉢ - ㉡ - ㉤ - ㉠ - ㉣ - ㉥

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