

1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| ① 출발 3 일 후: +3 일     | ② 출발 5 일 전: -5 일   |
| ③ 2kg 증가: +2kg       | ④ 3.5kg 감소: +3.5kg |
| ⑤ 수입 1000 원: +1000 원 |                    |

2. 다음은 해진이가 남수에게 제시한 문제이다.

문제) 1  5를 계산하여라.

안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 남수가 푼 문제의 답을 구하여라.

|      |      |               |                |     |
|------|------|---------------|----------------|-----|
| +8   | −6   | 8.3           | 0              | 5   |
| −5   | +7   | $\frac{4}{3}$ | +5             | 2   |
| +1.5 | −2.4 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{13}{5}$ | 0.5 |
| 4.0  | 11   | $\frac{7}{8}$ | −9             | −3  |
| −9   | −7.0 | −4.7          | 3              | 10  |

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ① 절댓값은 0 또는 양수이다.
- ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수의 절댓값이 왼쪽에 있는 수의 절댓값보다 항상 크다.
- ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ⑤ 절댓값이 0 인 수는 항상 2 개이다.

4. 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

①  $-4$

②  $-2$

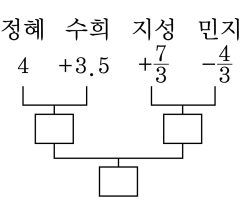
③  $0$

④  $2$

⑤  $4$



5. 큰 수를 가진 사람이 도서상품권을 받는 계  
임을 하였다. 다음 대진표의  안에  
두 수 중 큰 수를 써넣어 도서상품권을 받은  
사람이 누구인지 말하여라.



 답: \_\_\_\_\_

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

①  $-6$

②  $-3$

③  $0$

④  $3$

⑤  $6$

7. 다음 수 중에서 원점에서 가장 먼 점에 대응하는 수의 기호를 써넣어라.

|                                        |                                        |                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| $\textcircled{\text{㉠}} +\frac{1}{2}$  | $\textcircled{\text{㉡}} 0$             | $\textcircled{\text{㉢}} -\frac{1}{3}$ |
| $\textcircled{\text{㉣}} -\frac{1}{12}$ | $\textcircled{\text{㉤}} -\frac{1}{24}$ |                                       |

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.(정답 2개)

- ①  $a > 0$  일때, 절댓값이  $a$  인 수는 2 개이다.
- ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
- ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
- ⑤ 3 의 절댓값과  $-3$  의 절댓값은 일치한다.



9. 절댓값이 4인 수와  $-8$  이상 8보다 작은 정수 중에서 , 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 두 정수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차이가 18 일 때, 두 수  $a, b$  를 구하여라.  
(단,  $a > 0$  )

 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

11. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 수 중에서 절댓값이 2보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

㉠

-1.1

㉡

+2

㉢

$\frac{3}{4}$

㉣

0.7

㉤

$-\frac{12}{7}$

㉥

-2.3

 답:       개



13. 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  $-9$

14. 다음 수를 차례대로 나열하였을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수는?

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| $3, \quad -2.5, \quad 0, \quad \frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}$ |
|-----------------------------------------------------------------|

- ① 3                      ② -2.5                      ③ 0                      ④  $\frac{1}{3}$                       ⑤  $-\frac{5}{4}$

15. 다음 중 옳은 것은?

①  $a$ 는 3보다 작고, 1보다 작지 않다.  $\Rightarrow 1 \leq a \leq 3$

②  $a$ 는 0보다 크지 않다.  $\Rightarrow a < 0$

③  $a$ 는 5보다 크지 않고 3보다 작지 않다.  $\Rightarrow 3 \leq a \leq 5$

④  $a$ 는 3보다 작지 않다.  $\Rightarrow a < 3$

⑤  $a$ 는 -2보다 크고, 4보다 크지 않다.  $\Rightarrow -2 < a$  또는  $a \geq 4$

16. 두 유리수  $-\frac{13}{4}$  과  $\frac{11}{3}$  사이에 있는 정수의 개수는?

- ① 10개      ② 9개      ③ 8개      ④ 7개      ⑤ 6개



17. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

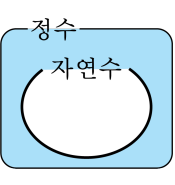
- ㉠ 10kg 감량을 +, - 사용하여 나타내면  $-10\text{kg}$  이다.
- ㉡ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
- ㉢ 자연수는 양의 정수이다.
- ㉣ 음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다.
- ㉤  $-8$ 보다 3 큰 수는  $-5$ 이다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해당하는 수의 개수를 구하여라.



보기

㉠ 0

㉡  $-\frac{42}{7}$

㉢ 1

㉣  $+\frac{3}{4}$

㉤ -3

㉥ +8

답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\frac{15}{3}$ 는 정수 아닌 유리수이다.
- ② 1은 자연수이면서 유리수이다.
- ③ 0은 자연수가 아니다.
- ④  $-\frac{9}{2}$ 는 자연수가 아니다.
- ⑤ 0은 정수이면서 유리수이다.

20. 다음 중 옳지 않은 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모  $\neq 0$ )로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.
- ② 유리수는 0 을 기준으로 하여 0 보다 큰 수를 양의 유리수, 0 보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
- ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
- ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ⑤ 곱해서 1 이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수 라고 한다.



21. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정수는 무한히 많다.
- ②  $-1$  와  $+4$  사이에는 5 개의 정수가 있다.
- ③  $-2$  와  $+3$  사이에는 4 개의 정수가 있다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 자연수는 무한히 많지 않다.

22.  $|a| = 3$ ,  $|b| = 5$  일 때,  $a + b$  의 최댓값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 유리수에 대하여 물음에 답하여라.

$$-3, \quad +5, \quad -4, \quad +2.3, \quad 0, \quad -\frac{3}{4}$$

가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

24.  $-\frac{7}{5}$  이상 3 이하인 정수의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개



**25.** 수직선에서  $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를  $b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값은?

- ① 0              ② 1              ③ 2              ④ 3              ⑤ 4

26. 수직선 위에서 원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 A,  $-4$ 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

27. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수가 있을 때, 두 수 중 수직선의 왼쪽에 있는 수에서 오른쪽에 있는 수를 뺀 값이  $-7$  이다. 두 수 사이의 정수들의 합을  $a$ , 두 수 사이의 정수들의 개수를  $b$  라고 하면  $a+b$  의 값은?

- ① 3              ② 4              ③ 5              ④ 6              ⑤ 7

28. 다음 수를 수직선 위에 표시할 때, 원점에서 가장 멀리 떨어진 것은?

- ①  $-8$       ②  $+4$       ③  $0$       ④  $+9$       ⑤  $-13$



29. 서로 다른 정수  $A, B, C, D$  가 다음을 만족할 때, 두 번째로 큰 수는 무엇인가?

- $A$  는  $C$  보다 작지 않다.
- $B$  는  $A$  보다 크지 않다.
- $D$  는  $A$  보다 크다.

 답: \_\_\_\_\_

30. 수직선에서  $-4$ 에 대응하는 점을 A,  $6$ 에 대응하는 점을 B,  $-3$ 에 대응하는 점을 C,  $2$ 에 대응하는 점을 D라 하고, 점A와 점B의 중점을 M, 점C와 점D의 중점을 N이라고 할 때, 점 M과 N사이의 거리를 구하면?

①  $\frac{5}{2}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $1$

④  $2$

⑤  $\frac{3}{2}$