

1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?(정답 2개)

① 출발 후 4 일 : +4 일

② 로켓 발사 3 분 후 : -3 분

③ 3000 원 수입 : +3000 원

④ 해발 3574m : +3574m

⑤ 영하 25°C : +25°C

2. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?

- ① +3      ② 0      ③  $+\frac{1}{3}$       ④ +7      ⑤  $-\frac{1}{2}$

3. 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.

4. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 가운데 위치하는 수는?

- ① -7      ② -1      ③ +7      ④ +4      ⑤ -5

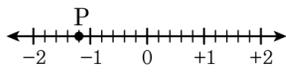
5. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

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

6. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

7. 두 정수  $A$ ,  $B$  가 다음과 같을 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.

$A$  : 수직선 위에서  $-3$  과  $5$  사이의 거리  
 $B$  : 수직선 위에서  $-15$  와  $1$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

- ①  $-14$       ②  $-8$       ③  $1$       ④  $2$       ⑤  $16$

8. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

10.  $-2 < x < 4$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

11.  $-7.1$  과  $3.5$  사이에 있는 정수는 모두 몇 개인가?

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

12. 수직선 위에서 두 수  $a, b$  에 대응하는 두 점 사이의 거리가 8 이고 두 점의 한 가운데에 있는 점이 나타내는 수가 2 일 때  $a$  의 값을 구하여라.  
(단,  $b > a$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 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  $0$

14. 정수  $a, b$  에 대하여  $ab < 0$ ,  $a$  의 절댓값은 4,  $b$  의 절댓값은 6일 때,  
 $\frac{(a-b)^2}{a^2-b^2} - \frac{ab}{(a+b)^2}$  의 값을 구하여라.

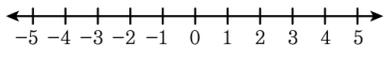
 답: \_\_\_\_\_

15. 다음  $a, b, c$  에서  $a+b+c$  의 값을 구하면?

$a$  :  $-\frac{31}{4}$  보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수  
 $b$  :  $5.6$  보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수  
 $c$  : 수직선 위에서  $-\frac{21}{5}$  에 가장 가까운 정수

- ① -12      ② -6      ③ -2      ④ 3      ⑤ 10

16. 다음 수직선을 보고  $-4$ 보다 크거나 같고  $3$  이하인 정수가 아닌 것을 모두 골라라.



<input type="checkbox"/> -5	<input type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

17. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수가 있다. 두 수 중 수직선의 왼쪽에 있는 수에서 오른쪽에 있는 수를 뺀 값이  $-5$  일 때, 두 수 사이의 정수 중 가장 큰 정수에서 가장 작은 정수를 뺀 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 조건을 만족하는 두 수  $a, b$  를 수직선 위에 나타낼 때, 두 수 사이의 거리의 최댓값과 최솟값의 합을 구하여라.

보기

$$|a| = 3, |b| = 10$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

19.  $-10 < x < 9$ 인 서로 다른 세 정수  $a, b, c$ 에 대하여  $|a| + |b| + |c|$ 의 최댓값을  $M$ , 최솟값을  $m$ 이라 할 때,  $|m - M|$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 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  $\frac{3}{2}$