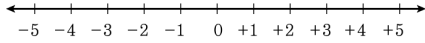


testtest

1. 다음 수직선에서 -3 보다 크고 2 미만인 정수의 개수는 몇 개인가?

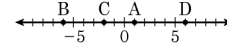


- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개

2. -2 보다 3만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

 답:

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



- ㉠ A D ㉡ B C
㉢ C A ㉣ D B

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

4. 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

5. a 의 절댓값은 8 이고, b 의 절댓값은 11 일때 $a+b$ 의 최댓값을 구하여라.

 답:

6. a 의 절댓값은 4 이고, b 의 절댓값은 3 일때 $a+b$ 의 최댓값을 구하여라.

 답:

7. 수직선 위에서 -10 에 대응하는 점과 $+4$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

 답:

8. ' n 은 -2 초과 6 미만인 수이다.'를 바르게 표현한 것은?

- ① $-2 < n \leq 6$ ② $-2 > n > 6$
③ $-2 \leq n < 6$ ④ $-2 \leq n \leq 6$
⑤ $-2 < n < 6$

9. ' a 는 -5 보다 작지 않고 4보다 작거나 같다.'를 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

- ① $-5 < a \leq 4$ ② $-5 < a < 4$
③ $-5 \leq a < 4$ ④ $-5 \leq a \leq 4$
⑤ $a \geq -5$ 또는 $a \leq 4$

10. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 가장 왼쪽에 있는 점에 대응하는 수는?

- ① -9 ② 17 ③ -21
④ $+5$ ⑤ -13

11. 수직선에서 -4 과 3 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

 답:

12. 수직선 -2 와 5 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수의 2 배의 값을 구하여라.

 답:

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

 답:

14. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 절댓값은 항상 0 보다 크다.
- ② 음의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ③ 부호가 다른 두 수의 합의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의 부호와 같다.
- ④ -4 의 절댓값이 $+4$ 의 절댓값보다 작다.
- ⑤ 절댓값이 같다면 부호는 항상 같다.

15. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

 답: 개

16. 다음을 만족하는 정수 x 중에서 절댓값이 4보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

x 는 -17 보다 크거나 같고 3 미만이다.

- ① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개
- ④ 6 개 ⑤ 7 개

17. 다음 수식을 문장으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① $1 < x < 6 : x$ 는 1보다 크고 6보다 크지 않다.
- ② $-3 \leq x \leq 5 : x$ 는 -3보다 작지 않고 5보다 작거나 같다.
- ③ $x < 2, x > 7 : x$ 는 2보다 작고 7보다 크다.
- ④ $x \leq -3, x > 1 : x$ 는 -3 미만이고 1 초과이다.
- ⑤ $0 \leq x < 4 : x$ 는 0 이상이고 4 이하이다.

18. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 수는 3 과 -3 이다.
- ② -6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.
- ③ 0 의 절댓값은 0 이다.
- ④ $a < 0$ 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

19. 두 정수 x, y 에 대하여 $x \nabla y = (x, y$ 중 절댓값이 작은 수의 절댓값), $x \bigcirc y = (x, y$ 중 절댓값이 큰 수의 절댓값) 이라고 정의할 때, $\square$ 안에 들어갈 수를 구하여라.

$$[\{ (-2) \bigcirc (-6) \} \nabla \{ 9 \bigcirc (-7) \}] \nabla 10 = \square$$

 답:

20. 점 A는 -5보다 a 가 큰 수에 대응하고, B 는 7 보다 3 이 큰 수에 대응한다고 할 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(4) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.

 답:

21. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, a, b, c 의 부호를 바르게 정하여라.

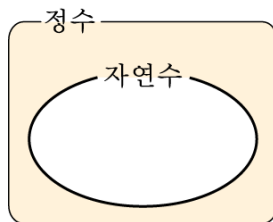
$$a \times b < 0, \quad a > b, \quad \frac{a}{c} < 0$$

> 답: a 0

> 답: b 0

> 답: c 0

22. 다음 보기의 수 중에서 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 수의 개수를 구하여라.



보기

㉠ 0	㉡ 1	㉢ -3
㉣ $+\frac{3}{4}$	㉤ +8	㉥ $-\frac{42}{7}$

> 답: 개

23. 정수의 집합을 Z , 양의 정수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 보기 중에서 $Z - N$ 의 원소를 모두 골라라.

보기

㉠ +12	㉡ $-\frac{24}{4}$	㉢ 0
㉣ -27	㉤ $-\frac{21}{5}$	㉥ 31

> 답:

> 답:

> 답:

24. 10 개의 수를 수직선에 점으로 나타내었더니 수와 수 사이의 간격이 일정하게 찍혀져 있었다. 수직선에 찍은 점 중 왼쪽에서 3 번째 점이 나타내는 -6 이고 오른쪽에서 3 번째 점이 나타내는 수가 4 일 때, 가장 왼쪽에 있는 점과 가장 오른쪽에 있는 점 사이의 거리를 구하여라.

> 답:

25. $U = \{x \mid -5 < x < 5 \text{인 정수}\}$, $A = \{-1, 0, 1\}$, $B = \{x \mid x \text{는 } 6 \text{의 약수}\}$ 에 대하여 $A^c \cap B^c$ 의 원소의 합을 a , $(A \cap B)^c - A$ 의 원소의 합을 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -5 ② -4 ③ 0 ④ 4 ⑤ 5