

test

1. 수직선 위의 두 점 -4 와 6 으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는 수는?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

2. 다음 중 옳은 것은?

- ① a 는 3 보다 작고, 1 보다 작지 않다.
 $\Rightarrow 1 \leq a \leq 3$
- ② a 는 0 보다 크지 않다. $\Rightarrow a < 0$
- ③ a 는 5 보다 크지 않고 3 보다 작지 않다.
 $\Rightarrow 3 \leq a \leq 5$
- ④ a 는 3 보다 작지 않다. $\Rightarrow a < 3$
- ⑤ a 는 -2 보다 크고, 4 보다 크지 않다.
 $\Rightarrow -2 < a$ 또는 $a \geq 4$

3. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 10kg 감량을 $+$, $-$ 사용하여 나타내면 -10kg 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:

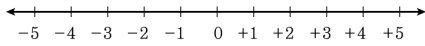
> 답:

> 답:

4. 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $-1.6 \in Z$
- ② $-\frac{99}{3} \in N$
- ③ $\{0, 2, 4, 6, 8, \dots\} \subset N$
- ④ $N \in Z$
- ⑤ $0 \in Z - N$

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



- | | | |
|--------|--------|-------|
| ㉠ -5 | ㉡ -3 | ㉢ 0 |
| ㉣ 3 | ㉤ 4 | |

답:

답:

6. $a < b$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 5 일 때, 두 정수 (a, b) 의 순서쌍은 모두 몇 개인가?

- ① 5개 ② 7개 ③ 8개
④ 9개 ⑤ 10개

7. $|a| = 3$, $|b| = 7$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M - m$ 의 값을 구하여라.

답:

8. 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:

9. $|a| = 4$, $|b| = 9$ 를 만족하는 두 수 a, b 를 수직선 위에 나타낼 때, 두 수 사이의 거리의 최댓값은?

- ① 5 ② 8 ③ 13 ④ 18 ⑤ 31

10. 집합 $A = \{x \mid -10 < x < 9 \text{인 정수}\}$ 의 서로 다른 세 원소 a, b, c 에 대하여 abc 의 최댓값을 구하여라.

- ① 352 ② 144 ③ 108
④ 576 ⑤ 676

11. $|a| = 25$, $|b| = 5$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 최댓값을 A , $a \div b$ 의 최솟값을 B 라 하자. 이때, $A + B$ 의 값은?

- ① 20 ② -20 ③ 25
④ -25 ⑤ 30

12. 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 A, B, C 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

- ㉠ C 는 세 수 중에서 수직선의 가장 왼쪽에 있다.
㉡ A 의 절댓값은 -6 의 절댓값과 같다.
㉢ A, B 는 각각 -6 보다 크다.
㉣ B 는 A 보다 0에 더 가깝다.

 답:

13. 두 정수 x, y 에 대하여 $|x + 3| + |y + 2| = 15$ 를 만족하는 순서쌍 (x, y) 는 모두 몇 개인지 구하여라.

 답: 개

14. 두 정수 x, y 에 대하여 $|x| + |y| = 5$ 를 만족하는 순서쌍 (x, y) 의 개수를 구하여라.

 답: 개

15. 세 집합 $A = \left\{ \frac{x}{2} \mid x \text{ 는 정수} \right\}$, $B = \left\{ \frac{x}{3} \mid x \text{ 는 정수} \right\}$,

$C = \left\{ \frac{6}{x} \mid x \text{ 는 정수} \right\}$ 에 대하여,

$a \in A$, $b \in B$, $c \in C$ 일 때 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ $a \in C$

㉡ $a - 1 \in A$

㉢ $c \in A \cap B$

㉣ $a + b \in C$

㉤ $6c \in A \cap B$

㉥ $A \cup B \supset C$

 답:

 답:

 답:

 답: