

testtest

1. 절댓값이 6 인 수를 모두 구하여라.

> 답:

> 답:

2. $-\frac{1}{2}$ 과 4.5 사이에 있는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

> 답: 개

3. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
- ② $x < 0$, $y < 0$, $x > y$ 일 때, $|x| > |y|$ 이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

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

- ① -7 ② $+3$ ③ $+6$ ④ -2 ⑤ -8

5. 절댓값이 10 인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

> 답:

6. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$-1\frac{1}{2}$, 0, $\frac{8}{2}$, -5 , $\frac{2}{16}$, $-\frac{18}{2}$, $\frac{6}{12}$, 3, -4

> 답: 개

7. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$$3, -\frac{2}{3}, -9, 0, \frac{8}{3}, \frac{15}{15}, \frac{14}{13}, 10$$

 답: 개

8. 다음 중 틀린 것은?

① a 는 -3 초과이다. $\Rightarrow a > -3$

② a 는 2 이하이다. $\Rightarrow a \leq 2$

③ a 는 0 미만이다. $\Rightarrow a \leq 0$

④ a 는 8 이상이다. $\Rightarrow a \geq 8$

⑤ a 는 4 이상이다. $\Rightarrow 4 \leq a$

9. 다음을 부등호로 나타낸 것은?

$$x \text{ 는 } -5 \text{ 보다 작지 않고 } 9 \text{ 미만이다.}$$

① $-5 \leq x \leq 9$

② $-5 \leq x < 9$

③ $-5 < x \leq 9$

④ $x \leq -5, x < 9$

⑤ $x < -5, x \leq 9$

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

 답:

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

 답:

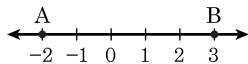
12. 두 점 -4 와 3 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수를 구하여라.

 답:

13. 수직선에 2와 -6 에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

> 답:

14. 다음 수직선 위에서 점 $A(-1)$ 와 점 $B(3)$ 의 한가운데 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.



> 답:

15. 수직선 위의 두 점 $A(-8)$, $B(10)$ 이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면?

- ① 2, 1 ② 2, 0 ③ 18, 0
④ 18, 1 ⑤ 25, 3

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

> 답:

17. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
㉣ $+5$ 의 절댓값은 -7 의 절댓값보다 크다.
㉤ 절댓값이 2인 수는 $+2$ 뿐이다.

> 답:

18. 집합 $B = \{x \mid x \text{는 절댓값이 6보다 작은 정수}\}$ 일 때, $n(B)$ 는?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

19. $a < b$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 6 일 때, 두 정수 (a, b) 의 순서쌍은 모두 몇 개 인지 구하여라.

> 답: 개

20. 두 수 a, b 에 대하여
 $a \triangle b = (a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수})$, $a \nabla b = (a, b \text{ 중 절댓값이 작은 수})$ 라고 정의 할 때,
 $\{(-5) \triangle 3\} \nabla \{3 \triangle (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

21. 두 정수 a, b 에 대하여 $\{a, b\}$ 를 a, b 중 절댓값이 작은 수라고 정의할 때, $\{\{4, -9\} - 5\}$ 의 값을 구하여라.

> 답:

22. 두 정수 a, b 에 대하여 $\langle a, b \rangle$ 를 a, b 중 절댓값이 큰 수라고 정의할 때, $\langle \langle -2, 7 \rangle, 3 \rangle$ 의 값을 구하여라.

> 답:

23. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid x \text{는 } 4 \text{보다 작고 } -3 \text{보다 큰 정수}\}$, $B = \{x \mid 1 \leq x < 5 \text{인 정수}\}$ 일 때, $A \cap B$ 의 최댓값을 구하여라..

> 답:

24. $|a| = 4$, $|b| = 9$ 일 때, $a + b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M - m$ 의 값은?

- ① -26 ② -13 ③ 0
 ④ 13 ⑤ 26

25. 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:

26. 집합 $A = \{x \mid |x| \leq 8\}$ 에 속하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 $ab < 0, bc < 0, a > b$ 를 만족하는 $a \times c$ 의 값중 가장 큰 것을 구한 것은?

- ① 20 ② 28 ③ 42 ④ 56 ⑤ 70

27. 집합 $A = \{x \mid |x| < 5\}$ 에 속하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 $ac = c, a+b > 0, bc < 0, |b+c| > 2$ 를 만족하는 c 의 값을 구하여라.

답:

28. $\{x\}$ 를 $-x < a < x$ 인 정수 a 중 가장 큰 수라고 할 때, 다음을 알맞게 구한 것은?
 $\{8.4\} \div \{1.8\}$

- ① 2 ② 5 ③ 6 ④ 8 ⑤ 9

29. 집합 $A = \{x \mid -10 < x < 9\}$ 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

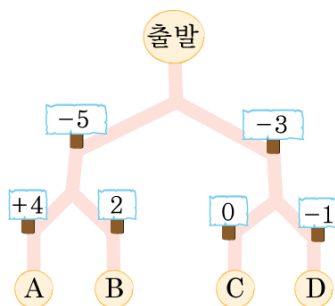
30. 두 정수 x, y 에 대하여 x 의 절댓값은 6, y 의 절댓값은 9이다. $x - y$ 중 가장 큰 값을 a , 가장 작은 값을 b 라고 할 때 $a \div b$ 의 값을 구하여라.

- ① -10 ② -1 ③ 0
④ 5 ⑤ 10

31. $A = \{x \mid \text{는 } -6\text{보다 작지 않고 } 3\text{ 미만인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 의 값을 구하여라.

> 답:

32. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



> 답:

33. 수직선 위에 대응되는 두 정수 A, B의 한 가운데 있는 점이 -2이고, A의 절댓값은 3이다. 이 때, B의 값이 될 수 있는 수를 구하여라.

> 답:

> 답:

34. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a - b| = 10$ 이고, $|b| = 4|a|$ 일 때, a 의 값이 될 수 있는 정수를 모두 찾아라.

> 답:

> 답:

35. $x < 0$ 일 때, $4 \times |x| - 3 \times |-x| - |x|$ 를 간단히 하여라.

> 답: