

확인학습문제

1. 두 수 a, b 에 대하여 $a - b > 0, ab < 0$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

- ① $a^2 - b$ ② $b \div (-a)$ ③ $a \div (-b)$
 ④ $b - a$ ⑤ $(a + b)^2$

2. 다음은 문장을 부등호를 사용해서 나타낸 것이다. 옳지 않은 것을 골라라.

- ① a 는 4 미만이다. $\rightarrow a < 4$
 ② b 는 10 보다 작거나 같다. $\rightarrow b \leq 10$
 ③ c 는 -5 초과 -1 이하이다. $\rightarrow -5 < c < -1$
 ④ d 는 -6 보다 크고 0 보다 크지 않다. $\rightarrow -6 < d \leq 0$
 ⑤ e 는 -3 초과 7 미만이다. $\rightarrow -3 < e < 7$

3. 다음 보기의 수들에 대한 설명으로 옳은 것을 골라라.

보기

$-\frac{8}{2}, -3, 0, +3, -1, +5, \frac{24}{12}$

- ① 음의 정수는 2 개이다.
 ② 양의 정수는 +3, +5 뿐이다.
 ③ 자연수는 2 개이다.
 ④ 정수는 7 개이다.
 ⑤ 0 은 정수가 아니다.

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

㉠ $|-7| = |+7|$
 ㉡ 절댓값이 10인 수는 +10 뿐이다.
 ㉢ +10 의 절댓값은 -10 의 절댓값과 같다.
 ㉣ +5 의 절댓값은 -5 이다.

5. 집합 $A = \{x | x \text{는 절댓값이 3 또는 5인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 를 구하여라.

6. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 수면 위 10m ② 얇은키 75cm
 ③ 해저 2500m ④ 영상 3°C
 ⑤ 서쪽으로 300m

7. 다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 수면 아래 1500m ② 키 110cm
 ③ 3000 원 지출 ④ 해발 1965m
 ⑤ 영상 25°C

8. 두 수 a, b 에서 $[a, b] = (a, b$ 중 절댓값이 큰 수)로 나타내기로 하자. 예를 들어, $[-4, 7] = 7$ 이다. 이 때, $[-6, [-4, 8]]$ 의 값을 구하여라.

9. ' x 는 -2 초과이고 3 이하이다.' 를 기호로 나타낼 때 옳은 것은?

- ① $-2 \leq x \leq 3$ ② $-2 \leq x < 3$
- ③ $-2 < x \leq 3$ ④ $-2 < x < 3$
- ⑤ $-2 > x \geq 3$

10. 다음 중 부호 $+$, $-$ 를 사용하여 바르게 나타낸 것은?

- ① 영상 30° : -30°
- ② 0 보다 99 만큼 작은 수 : $+99$
- ③ 25 점 득점 : $+25$ 점
- ④ 0 보다 17 만큼 큰 수 : -17
- ⑤ 수심 48m : $+48$ m

11. 수직선의 점 -3 과 6 의 한 가운데 점은 어느 수에 해당하는가?

12. -3 에 대응하는 점을 A, 1 에 대응하는 점을 B라고 할 때, A와 B사이의 한 가운데 있는 점 M에 대응하는 수를 구하여라.

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

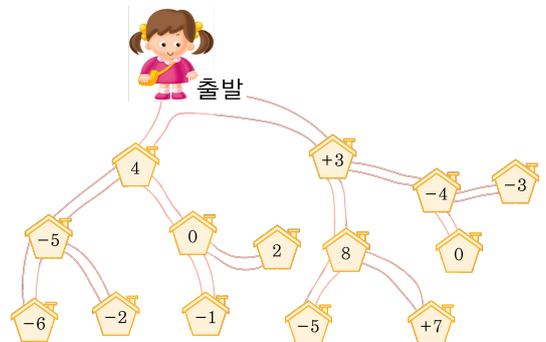
- ① 2, 1 ② 2, 0 ③ 18, 0
- ④ 18, 1 ⑤ 25, 3

14. 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 $0 \in Z - N$

15. 절댓값이 같은 두 정수 사이의 거리가 10 일 때, 이 두 수의 곱을 구하여라.

16. 다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



17. 두 음수 중 절댓값이 작은 수가 더 크다. ()

18. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

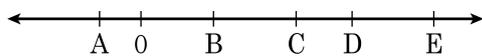
- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0이다.
- ② $x > 0, y < 0$ 일 때, $|x| > |y|$ 이다.
- ③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.
- ④ 0의 절댓값은 0 뿐이다.
- ⑤ -5의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

19. 다음 수들을 절댓값이 큰 수부터 나열할 때, 네 번째 오는 수를 구하여라.

+12, -9, -6, +4, -7, 0, +13

20. 집합 $A = \{x|x \text{는 절댓값이 } 4 \text{인 수}\}$, $B = \{x|-8 \leq x < 8 \text{인 정수}\}$ 일 때, $A \cup B$ 원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

21. 다음 수직선 위에 표시된 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수의 기호를 쓰시오.



22. 다음 수를 작은 순서로 나열할 때, 두 번째 오는 수는?

-6, +4, 0, -2, 6

- ① -6 ② +4 ③ 0 ④ -2 ⑤ 6

23. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

24. 서로 다른 정수 A, B, C, D 가 다음을 만족할 때, A, B, C, D 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

- A 는 네 수 중 가장 작다.
- B 는 음수이다.
- A 와 C 는 수직선에 나타냈을 때, 원점까지의 거리가 같다.
- D 는 B 보다 작다.

- ① $A < B < C < D$ ② $A < D < B < C$
- ③ $A < C < B < D$ ④ $A < D < C < B$
- ⑤ $D < B < C < A$

25. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 수를 a , 가장 큰 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2 - 8 - 11$$

$$\textcircled{\text{㉡}} -10 + 1 - (-3)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} (-1)^{98} \times (-1)^{99} + (-1)^{100}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 49 \div (-7) \times (-1)$$

$$\textcircled{\text{㉤}} (-2)^3 \times 4^2 \div 2$$