

확인학습문제

1. 다음 정수들은 '크기 대회'에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 큰 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

-5, +3, 0, 7



2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

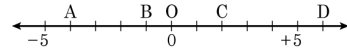
- ① $+5 > 3$ ② $-6 > -4$
 ③ $0 < +2$ ④ $|-3| < |-6|$
 ⑤ $|-7| < |+6|$

3. 다음 보기의 수들을 절댓값이 큰 수부터 차례대로 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

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

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

4. 다음 수직선 위의 점이 나타내는 수로 옳은 것을 고르면?



- ① A : -5 ② B : +1 ③ C : +3
 ④ D : +5 ⑤ O : 0

5. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

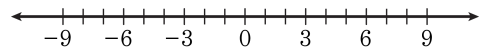
- ① -5 ② -3 ③ +3 ④ -4 ⑤ +5

6. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$a \star b = a$, b 중 절댓값이 큰 수

- ① $3 \star (-2) = 3$ ② $4 \star (-7) = -7$
 ③ $(-5) \star (-6) = -5$ ④ $1 \star (-8) = -8$
 ⑤ $-10 \star 11 = 11$

7. A는 -5 보다 2 작은 수이고 B는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

8. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

9. 두 정수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차가 12 일 때, 두 수 a, b 를 구하면?
(단, $a > b$)

10. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수의 기호를 써라.

㉠ -11	㉡ +14	㉢ $-\frac{26}{2}$
㉣ 13	㉤ -15	

11. 정수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

㉠ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다.
㉡ 1, 2, 3, 4, $\dots$ 는 양의 정수이다.
㉢ 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.
㉣ 자연수 5는 양의 정수이다.

12. $A = \{(a, b) \mid |a| = |b| \text{이고, } a \text{와 } b \text{ 사이의 거리가 5 이하인 정수 } a, b\}$ 일 때, 다음 중 집합 A 의 원소가 아닌 것을 고르시오.

- ① (1, 1) ② (2, -2) ③ (-1, 1)
④ (3, -3) ⑤ (0, 0)

13. $A = \{x \mid |x| < 2, x \text{는 정수}\}$, $B = \{x \mid -2 \leq x < 4, x \text{는 정수}\}$ 일 때, $n(A \cap B)$ 의 값을 구하여라.

14. 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

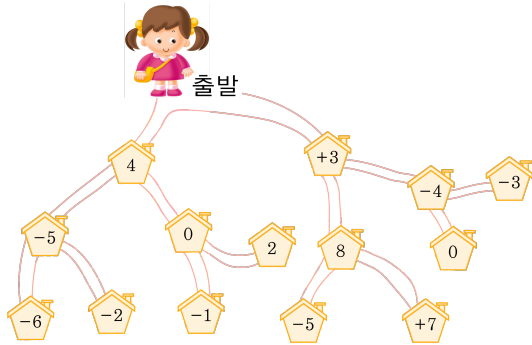
- ① $N \cup Z = Z$
② $N \cap Z = N$
③ $N - Z = \emptyset$
④ $Z - N = \emptyset$
⑤ $(N \cap Z) \subset (N \cup Z)$

15. 다음 두 조건을 만족하는 정수 x 의 합은?

$-5 \leq x < 1$	$ x < 3$
-----------------	-----------

- ① -1 ② -4 ③ -3 ④ 1 ⑤ -5

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



17. 두 정수 A, B 에 대하여 $|A| = 5$, $|B| = 7$ 일 때, $A+B$ 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

18. 다음 중 양의 부호 $+$ 또는 음의 부호 $-$ 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 400 원 이익 : $+400$ 원
- ② 출발하기 5 시간 전 : -5 시간
- ③ 학생 수 35 명 감소 : -35 명
- ④ 해저 1000m : $+1000$ m
- ⑤ 영하 10°C : -10°C

19. 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.

20. 두 정수 x, y 에 대하여 $a \star b$ 는 다음과 같은 조건을 따른다고 한다.

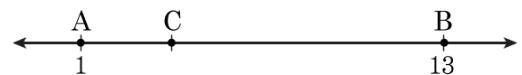
- ㉠ a 가 b 보다 절댓값이 클 때 : -5
 - ㉡ a 가 b 보다 절댓값이 작을 때 : 1

이때, $8 \star \{2 \star (-3)\} \star (-5)$ 를 구하여라.

21. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 6$ 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?

- ① 0 ② -6 ③ -3 ④ $+3$ ⑤ $+6$

22. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

23. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 고르면?

① $|-3| < 0$ ② $-11 < -13$

③ $|-16| < |-17|$ ④ $15 > 19$

⑤ $|+21| < |-20|$

24. 두 정수 a, b 를 수직선 위에 나타내면 두 수 사이의 거리는 12 이고 $|a| = 3|b|$ 일 때, 가능한 a, b 의 값 중 가장 큰 a 와 가장 작은 b 를 더한 값은 얼마인가?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 10 ⑤ 12

25. $< x >$ 는 -3 보다 크고 $x+3$ 보다 크지 않은 정수의 개수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$$< 7 > - < -1 > + < 2 >$$