

# 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. 전체집합  $U = \{x|x \text{는 정수}\}$ 의 부분집합  $A = \{x|x \text{는 자연수}\}$ 에 대하여  $A^c$ 의 부분집합으로 옳지 않은 것은?

- ①  $\{0\}$
- ②  $\{x||x| < 3 \text{인 정수}\}$
- ③  $\{-1, -2, -3, \dots\}$
- ④  $\{0, -2, -4, -6, -8\}$
- ⑤  $\{x|x \text{는 } -10 \text{ 보다 작은 정수}\}$

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

- ① 출발 3일 후: +3 일
- ② 출발 5일 전: -5 일
- ③ 2kg 증가: +2kg
- ④ 3.5kg 감소: +3.5kg
- ⑤ 수입 1000 원: +1000 원

4.  $a$ 의 절댓값은 4이고,  $b$ 의 절댓값은 3일 때  $a+b$ 의 최댓값을 구하여라.

5. 절댓값이 10인 수 중에서 큰 수를 구하여라.

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



㉠ $A \square D$	㉡ $B \square C$
㉢ $C \square A$	㉣ $D \square B$

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

7. 'x는 -2 이상이다' 를 바르게 표현한 것은?

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

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

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

9. 절댓값이 같은 두 정수 a, b에 대하여  $a > b$  이고, a와 b 사이의 거리가 22 일 때, a, b의 값을 바르게 구한 것을 고르면?

- ①  $a = 22, b = 0$       ②  $a = -11, b = 0$   
③  $a = 0, b = -22$       ④  $a = -11, b = 11$   
⑤  $a = 11, b = -11$

10.  $A = \{x \mid -3 < x \leq 1, x \text{는 정수}\}$ ,  $B = \{x \mid -6 < x < 6, x \text{는 음의 정수}\}$  일 때,  $n(A - B)$ 를 구하여라.

11. 다음 설명 중 옳은 것은?

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

12. 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.

13.  $a < b$ 인 두 정수 a, b에 대하여 a와 b의 절댓값의 합이 6일 때, 두 정수 (a, b)의 순서쌍은 모두 몇 개인지 구하여라.

14. 다음  안에 알맞은 부등호(<, >)를 써 넣어라.

①  $+2 \square + 5$

②  $-5 \square - 1$

③  $-1 \square + 8$

④  $0 \square - 3$

15. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 3 으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수를 구하여라.

