

# 확인 a

1. 다음 문장을 부등호를 사용하여 나타낼 때, 옳지 않은 것은?

- ①  $x$  는 1보다 크다. :  $x > 1$
- ②  $x$  는 -3보다 작지 않다. :  $x \geq -3$
- ③  $x$  는 0 이상이다. :  $x > 0$
- ④  $x$  는 +2 이하이다. :  $x \leq +2$
- ⑤  $x$  는 5보다 작다. :  $x < 5$

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 중 대소 관계가 바르지 못한 것은?

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

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

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

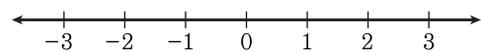
5. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

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

6. 두 수  $a, b$  에서  $[a, b] = (a, b$  중 절댓값이 작은 수)로 나타내기로 하자. 예를 들어,  $[-5, 1] = 1$  이다. 이 때,  $[[-5, 7], -4]$  의 값을 구하면?

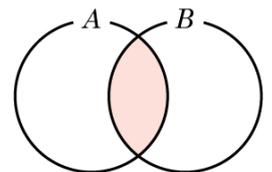
- ① -5      ② -3      ③ -7      ④ -4      ⑤ -9

7. A 는 -2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직 선에서 찾으시오?



- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

8. 두 집합 A, B 에 대하여  $A = \{x \mid 2 < x \leq 7 \text{인 정수}\}$ ,  $B = \{x \mid -3 \leq x < 5 \text{인 정수}\}$  일 때, 색칠된 부분의 원소의 개수를 구하여라.



9. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $a$  는 3 보다 작고, 1 보다 작지 않다.  $\Rightarrow 1 \leq a < 3$
- 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  $a \geq 4$

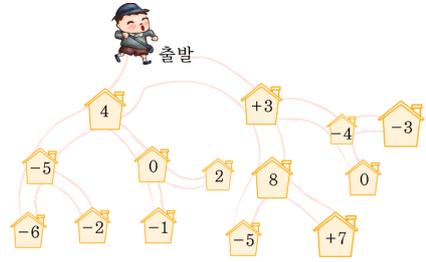
10. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $x$  는 2 이상 3 미만의 수이다.  $\Rightarrow 2 < x < 3$
- ②  $x$  는  $-1$  이하이고  $-3$  이상이다.  $\Rightarrow -1 \geq x \geq -3$
- ③  $x$  는  $-3$  초과 2 미만이다.  $\Rightarrow -3 < x < 2$
- ④  $x$  는 8 미만이고 0 초과이다.  $\Rightarrow 0 < x < 8$
- ⑤  $x$  는 4 이하 2 초과인 수이다.  $\Rightarrow 2 < x \leq 4$

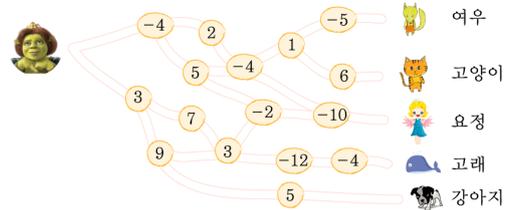
11. 정수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

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

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



13. 저주에 걸린 피오나 공주는 저주를 풀려면 무슨 소원이든지 다 들어주는 붉은 보석을 얻어야 한다. 붉은 보석을 얻으려면 다음과 같은 길을 지나야 하는데, 갈림길에서는 절댓값이 큰 수를 따라가야만 한다고 한다. 피오나 공주는 누구에게서 붉은 보석을 얻을 수 있는지 말하여라. (단, 한 번 지나간 길은 다시 지나지 않는다.)



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

15. 다음 중 옳은 것을 골라라.

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

16. 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.

17. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 출발 후 4 일 : +4 일
- ② 로켓 발사 3 분 후 : -3 분
- ③ 3000 원 수입 : +3000 원
- ④ 해발 3574m : +3574m
- ⑤ 영하 25°C : +25°C

18. 집합  $A = \{x | x \text{는 절댓값이 3인 수}\}$  ,  $B = \{x | -9 < x \leq 9 \text{인 정수}\}$  일 때,  $A \cup B$  원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

19. 4 보다 3 만큼 작은 수는 -6 보다 3 만큼 큰 수보다 얼마나 큰지 수직선을 이용하여 구하여라.

20. 다음 수를 큰 순서대로 나열할 때, 앞에서 세 번째 오는 수를 구하여라.

- 7, +1, 4, 0, -3

21. 두 수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다.  $b$  가  $a$  보다 30 만큼 작을 때,  $a + b$  의 값을 구하면?

- ① -4
- ② +4
- ③ -2
- ④ +2
- ⑤ 0

22. ' $n$  은 -2 초과 6 미만인 수이다. '를 바르게 표현한 것은?

- ①  $-2 < n \leq 6$
- ②  $-2 > n > 6$
- ③  $-2 \leq n < 6$
- ④  $-2 \leq n \leq 6$
- ⑤  $-2 < n < 6$

23. 다음 보기에 있는 밑줄 친 부분을 읽고 양의 부호+, 음의 부호- 를 고친 것 중에서 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 이번 달 지출은 30000 원, 수입은 20000 원이다.  $\Rightarrow +30000$  원,  $-20000$  원
- ㉡ 우리 집은 학교로부터 동쪽으로 1km 떨어진 거리에 위치해 있다.  $\Rightarrow -1\text{km}$
- ㉢ 이번주 평균 아침 기온은 영하 2°C이다.  $\Rightarrow -2^\circ\text{C}$
- ㉣ 지금은 약속시간 30 분 전이다.  $\Rightarrow -30$  분
- ㉤ 수학점수가 10 점 향상했다.  $\Rightarrow +10$

24. 세 집합  $A, B, C$  에 대하여  $A = \{x \mid x \text{ 는 } 3\text{보다 작지 않은 정수}\}$ ,  $B = \{x \mid x \text{ 는 절댓값이 } 4\text{보다 크지 않은 정수}\}$ ,  $C = \{x \mid 1 < x < 6 \text{인 짝수}\}$  일 때,  $(A \cap B) \cup C$  의 원소의 개수를 구하여라