확인 a

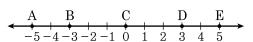
1. 다음 정수들은 '크기 대회'에서 결선에 최종 진출한 수들이다. 이들을 크기가 큰 순서대로 시상한다고 할 때, 각 트로피를 받게 될 수를 써넣어라.

-5, +3, 0, 7



- 2. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① -2 < -7
- ② 3 > -5
- 3 -5 > 0
- (4) |-2| < |-5|
- \bigcirc |+3| < |-1|
- 3. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?
 - ① 지하 3 층
 - ② 소득 1000 달러 감소
 - ③ 축구 경기에서 2 점 실점
 - ④ 영상 15°C
 - ⑤ 동쪽으로 100m

- 4. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 절댓값이 3 인 정수는 +3 뿐이다.
 - ② 가장 작은 정수의 절댓값은 알 수 없다.
 - ③ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.
 - ④ x > 0 이면 x 의 절댓값은 x 이다.
 - ⑤ 절댓값이 -1 인 정수는 없다.
- **5.** 집합 $A = \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2,$ 3, 4, 5}, $B = \{x - 4 \le x \le 4$ 인 정수} 일 때, $A \cap B$ 원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점 중에서 음의 정수를 구하여라.
- 6. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?
- $\bigcirc +11$ $\bigcirc -8$ $\bigcirc +12$
- \bigcirc -14
- \bigcirc +9
- 7. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 잘못 표시한 것은? (정답 2개)



- ① A:-5 ② B:-3 ③ C:0

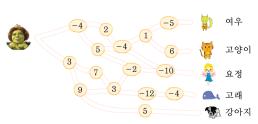
- (4) D:3
- ⑤ E:5

8. 절댓값이 6 인 수를 모두 구하여라.

- 9. 'x 는 -2 초과이고 3 이하이다.' 를 기호로 나타낼 때 옳은 것은?
 - ① $-2 \le x \le 3$
- ② $-2 \le x < 3$
- $3 -2 < x \le 3$
- $\bigcirc -2 < x < 3$
- ⑤ $-2 > x \ge 3$
- 10.정수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.
 - ㄱ. 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다.
 - L. 1, 2, 3, 4, ···는 양의 정수의 집합이다.
 - ㄷ. 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.
 - ㄹ. 자연수 5는 양의 정수이다.
- 11.다음과 같이 여러 갈래로 갈라진 길이 있다. 출발점에서 갈림길마다 절댓값이 큰 쪽으로 가면 어느 수에 도착하는지 말하여라.



12.저주에 걸린 피오나 공주는 저주를 풀려면 무슨 소원이든지 다 들어주는 붉은 보석을 얻어야한다. 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.)



- **13.**두 정수 A, B에 대하여 |A| = 5, |B| = 7일 때, A + B 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.
- **14.**다음 중 옳은 것을 골라라.
 - ⊙ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 - ① 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
 - ◎ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
 - ◎ +5의 절댓값은 -7의 절댓값보다 크다.
 - ◎ 절댓값이 2인 수는 +2뿐이다.

- **15.** 다음 수식을 문장으로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 1 < x < 6 : x 는 1보다 크고 6보다 크지 않다.
 - ② $-3 \le x \le 5 : x 는 -3$ 보다 작지 않고 5보다 작거나 같다.
 - ③ x < 2, x > 7 : x 는 2 보다 작고 7보다 크다.
 - ④ $x \le -3$, x > 1 : x 는 -3 미만이고 1 초과이다.
 - ⑤ 0 < x < 4 : x 는 0 이상이고 4 이하이다.
- **16.** 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 를 사용하여 옳게 나타낸 것은?
 - ① 작년보다 키가 10cm 더 컸다: -10cm
 - ② 오늘 수입이 1000 원이다: -1000 원
 - ③ 작년 시험보다 평균이 5점 하락했다: -5점
 - ④ 오늘 아침 기온이 영하 8°C 이다: +8°C
 - ⑤ 여기 건물은 지상 20 층으로 되어 있다: -20 층
- **17.**다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 나열할 때, 세 번째 오는 수를 구하여라.

$$-6$$
, $+7$, -1 , 0 , -5 , -8 , $+4$

- 18. 집합 A = {x|x는 절댓값이 4인 수} , B = {x|-8 ≤ x < 8인 정수} 일 때, A∪B 원소 중 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.
- 19.다음 수를 큰 순서대로 나열할 때, 앞에서 세 번째 오는 수를 구하여라.

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

20.두 수 a, b 에 대하여

 $a\triangle b = (a, b \% 절댓값이 큰 수), <math>a\nabla b = (a, b \% 절댓값이 작은 수)$ 이라고 정의 할 때, $\{(-5)\triangle 3\} \nabla \{3\triangle (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

21.점 A는 -5보다 a 가 큰 수에 대응하고, B는 7보다 a 이 큰 수에 대응한다고 할 때, 두 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점을 C(4) 라고 한다. 여기에서의 a의 값을 구하여라.

- 22.다음 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하여라.
 - \bigcirc A 와 B 의 절댓값은 같다.
 - ① *A* 와 *B* 의 합은 0 이다.
 - © *A* 는 *B* 보다 4 가 작다.
- 23.다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

A는 -2보다 작지 않고 3보다 작다.

- ① -2 < A < 3
- ② $-2 \le A \le 3$
- $3 -2 < A \le 3$
- 4 -2 < A < 3
- ⑤ $3 \le A \le -2$
- **24.** 집합 $A = \{x|5 \le |x| \le 14$ 인 정수 $\}$, $B = \{x|-2 \le x \le 8$ 인 정수 $\}$ $C = \{x|x \ge -\frac{11}{3}$ 인 음의 정수 $\}$ 일 때, $(A \cap B) \cup C$ 의 원소 중에서 가장 큰 정수를 구하여라.
- **25.**수직선 위에서 두 정수 *A*, *B* 로부터 같은 거리에 있는 좌표가 4 이고 *A* 의 절댓값의 크기가 5 일 때, *B* 가 될 수 있는 값을 구하여라.

26.서로 다른 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족한다. 큰 순 서대로 나열하여라.

b 는 a 보다 크지 않다.

- c 의 절댓값이 a 의 절댓값보다 크다.
- c 는 2 보다 작지만 음수는 아니다.

27.서로 다른 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족한다. 가장 큰 수는 어떤 수인지 구하여라.

a 와 b 는 절댓값이 같다.

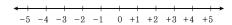
c 는 a 보다 수직선의 왼쪽에 위치한다.

c 는 0보다 작지 않다.

28.수직선 위에서 원점으로부터 5 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 A, -2 로부터 7 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.

- **29.** 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 A, B, C의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.
 - ㄱ. C는 세 수 중에서 수직선의 가장 왼쪽에 있다.
 - L. A의 절댓값은 -6의 절댓값과 같다.
 - C. A, B는 각각 -6보다 크다.
 - ㄹ. B는 A보다 0에 더 가깝다.
- **30.**다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.
 - ⊙ a와 b는 각각 -5보다 크다.
 - © a의 절댓값은 -5의 절댓값과 같다.
 - © c는 b보다 0에 더 가깝다.
 - ② b는 음의 정수이다.
- **31.**수직선 위에서 두 정수 A, B 를 나타내는 점에서 같은 거리에 대응하는 수는 4 이고, |A|=5 일 때, B 가 될수 있는 값을 모두 구하여라.

32.다음 수직선을 보고 -4보다 크거나 같고 3 이하인 정수 가 아닌 것을 모두 골라라.



- \bigcirc -5
- \bigcirc -3
- □ 0

- ⓐ 3
- ① 4

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