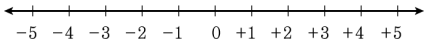
확인학습문제 1

1. 다음 수직선에서 -3보다 크고 2 미만인 정수의 개수는 몇 개인가?



① 2개 ② 3개 ③ 4개

④ 5개 ⑤ 6개

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

$-5,\quad +3,\quad 0,\quad 7$

3. 다음 밑줄 그은 부분을 양의 부호 또는 음의 부호를 사용하여 나타낼 때 양의 부호를 사용한 것은?

① 해저 1564 m

② 수학점수 20 점 하락

③ 매출 100 만원 감소

④ 서쪽으로 30 m 갔다가 동쪽으로 10 m 가기

⑤ 몸무게 55 kg, 키 170 cm

4. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 멀리 위치한 수는 ?

① $+11$ ② -8 ③ $+12$

④ -14 ⑤ $+9$

5. 다음 수를 작은 순서대로 나열하면 3 은 몇 번째 있는가?

$3,\quad -1,\quad +6,\quad -3,\quad 5$

① 첫 번째 ② 두 번째 ③ 세 번째

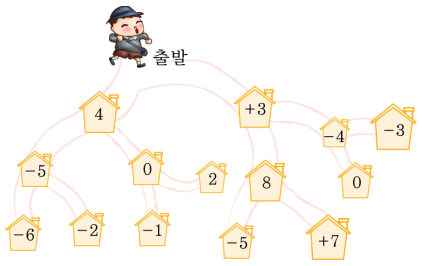
④ 네 번째 ⑤ 다섯 번째

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?

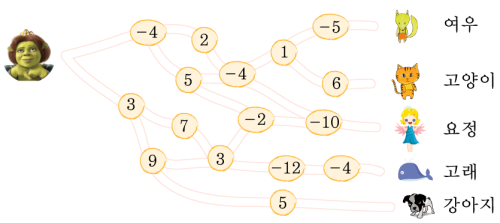
① -5 ② -3 ③ -7 ④ -4 ⑤ -9

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

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



9. 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.)



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

11. 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.

12. 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 −3보다 작지 않고 5보다 작거나 같다.

③ $x < 2, x > 7$: x 는 2보다 작고 7보다 크다.

④ $x \le -3,\ x > 1$: x 는 −3 미만이고 1 초과이다.

⑤ $0 \le x < 4$: x 는 0 이상이고 4 이하이다.

13. -4 보다 5 만큼 작은 수는 -7 보다 1 만큼 큰 수보다 얼마나 작은지 수직선을 이용하여 구하여라.

14. 다음 두 조건을 만족하는 수 B 를 구하면?

> ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
>
> ㉡ A 와 B 의 합은 0 이다.
>
> ㉢ B 는 A 보다 12 가 작다.

15. 다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

> A 는 -2 보다 작지 않고 3 보다 작다.

① $-2 \leq A < 3$ ② $-2 \leq A \leq 3$

③ $-2 < A \leq 3$ ④ $-2 < A < 3$

⑤ $3 \leq A \leq -2$