확인 a

1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $-2 < -7$ ② $3 > -5$

③ $-5 > 0$ ④ $|-2| < |-5|$

⑤ $|+3| < |-1|$

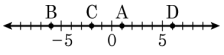
2. 다음 중 대소 관계가 바르지 <u>못한</u> 것은?

① $+7 > +2$ ② $-3 < 0$ ③ $-6 < -3$

④ $-4 < +2$ ⑤ $-4 > -3$

3. -2 보다 3 만큼 작은 수를 수직선을 이용하여 구하여라.

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



(1) A□D (2) B□C
(3) C□A (4) D□B

① $>$, $>$, $>$, $>$ ② $<$, $<$, $>$, $>$

③ $<$, $>$, $<$, $>$ ④ $<$, $<$, $<$, $>$

⑤ $<$, $<$, $<$, $<$

5. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

a★$b = a, b$ 중 절댓값이 작은 수

① (-9)★$(-2) = -2$ ② 8★$(-7) = -7$

③ 6★$(-10) = 6$ ④ 5★$(-12) = 5$

⑤ (-1)★$(-2) = -2$

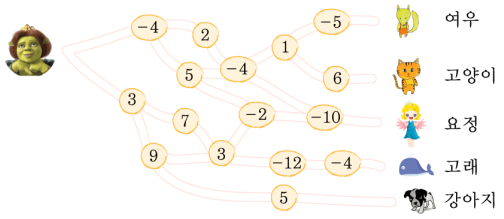
6. 두 수는 절댓값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 20 일 때, 두 수를 구하여라.

7. 집합 $X = \{x \mid x$는 $-1 \le x \le 1$인 정수$\}$ 의 원소의 개수를 구하여라.

8. 정수에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

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

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 $-3 \leq x \leq 5 : x$ 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, b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 6 일 때, 두 정수 $(a,\ b)$ 의 순서쌍은 모두 몇 개인지구하여라.

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① -5 의 절댓값은 -5 이다.

② 6 의 절댓값과 -6 의 절대값은 같다.

③ 절댓값 a 의 값은 항상 a 가 된다.

④ $a = 0$ 이면 a 의 절댓값은 0 이 된다.

⑤ 10 의 절댓값은 -10 이다.

15. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid x$는 4보다 작고 -3보다 큰 정수$\}$, $B = \{x \mid 1 \leq x < 5$인 정수$\}$ 일 때, $A \cap B$의 최댓값을 구하여라..