

문제 풀이 과제

1. 절댓값이 5 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- ① -5 ② -3 ③ +3 ④ -4 ⑤ +5

2. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것은?

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

3. 다음 수 중에서 양의 정수의 개수를 구하여라.

$3, -\frac{2}{3}, -9, 0, \frac{8}{3}, \frac{15}{15}, \frac{14}{13}, 10$

 답: _____ 개

4. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은?

- ① -5 ② 7 ③ -1
④ 11 ⑤ $-\frac{12}{2}$

5. 수직선에 2와 -6에 대응하는 두 점을 나타낸 후, 두 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수를 구하여라.

 답: _____

6. 다음을 만족하는 음의 정수는 몇 개인지 구하여라.

- 한 자리 수이다.
- -5 보다 작지 않다.
- 4보다 작다.

 답: _____ 개

7. 집합 $B = \{x \mid x \text{는 절댓값이 } 6 \text{보다 작은 정수}\}$ 일 때, $n(B)$ 는?

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

8. 수직선 위에서 -6 과 대응하는 점과 $+2$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하면?

- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

9. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$ 으로 정의할 때, AB 를 구하여라.

$$A = (-12) * (+6)$$

$$B = (+12) * (-4)$$

 답: _____

10. $A = \{x \mid x \text{는 } -6 \text{보다 작지 않고 } 3 \text{ 미만인 정수}\}$ 일 때, $n(A)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

11. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a - 2b| = 4$, $|a| = |b|$ 를 만족하는 a 의 값을 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

12. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 3$, $|b - a| = 5$ 를 만족하는 순서쌍 (a, b) 의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

13. 집합 $A_k = \{x | x < |k|, x \text{는 정수}\}$ 에 대하여 $n(A_1 \cup A_2 \cup A_3) + n(A_4 \cap A_6 \cap \cdots \cap A_{10})$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

14. 0 이 아닌 정수 a, b, c, d 에 대하여 $\frac{a|bcd| + b|acd| + c|abd| + d|abc| - abcd}{|abcd|}$ 의 값이 될 수 있는 수를 모두 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____