

단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $-4 + 8 - 3 - 8$ ② $3 + 7 - 5 - 8$
 ③ $2 - 5 + 7 - 6$ ④ $-5 + 1 - 5 - 7$
 ⑤ $-4 + 11 - 5 - 7$

2. -2.4 와 $3\frac{1}{6}$ 사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a , 가장 큰 수를 b 라 할 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

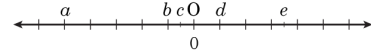
3. $\square + 4$ 의 절댓값이 6 일 때, $\square$ 안에 알맞은 값을 모두 구하여라.

4. 다음 수 중에서 가장 작은 수를 a , 가장 큰 수를 b 라고 할 때, $a + b$ 를 구하면?

$$-5, 0.2, -\frac{4}{3}, 0, -7.5, \frac{7}{2}, -1, \frac{12}{4}$$

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

5. 다음 수직선에서 각 눈금 사이의 간격이 일정할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.



- ① $|a| > |e|$ ② $|d| < |e|$ ③ $|b| = |d|$
 ④ $|b| < |c|$ ⑤ $|c| < |d|$

6. 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. a 가 b 보다 24 만큼 작을 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -4 ② $+4$ ③ -2 ④ $+2$ ⑤ 0

7. 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{100} \times (-1)^{101} - (-1)^{200} \times (-1)^{201}$$

8. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 차가 $\frac{8}{3}$ 일 때, 두 수의 합을 구하면?

- ① 0 ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{4}{3}$
 ④ $-\frac{16}{3}$ ⑤ $-\frac{4}{3}$

9. 자연수, 정수, 유리수 전체의 집합을 각각 N , Z , Q 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $Q \cap Z = Q$ ② $N \cup Z = N$
 ③ $Z - Q = \emptyset$ ④ $2 \notin Q$
 ⑤ $-13 \notin Z$

10. 다음 중 두 수 a, b 에 대하여 $a < 0, b > 0$ 일 때, 항상 참인 것은?

- ① $a + b < 0$ ② $a^2 - b > 0$
 ③ $a + 2b < 0$ ④ $a + b^2 > 0$
 ⑤ $b - a > 0$

11. $n(\{x \mid 3 \leq |x| < 8, x \text{는 정수}\}) = p$ 일 때, p 의 약수의 개수를 구하여라.

12. $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때 $[-1.6] + [5.6]$ 을 계산하면?

- ① -1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 8

13. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N , 음수의 집합을 M , 양수의 집합을 P 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $Q \cap Z = N$ ② $Z - N = M$
 ③ $M \cup P = Q$ ④ $Q - (M \cup P) = \emptyset$
 ⑤ $Z \cap P = N$

14. 두 정수 x, y 에 대하여 $|x| + |y| = 5$ 를 만족하는 순서쌍 (x, y) 의 개수를 구하여라.

15. $A = \{x \mid |x| \leq 1 \text{인 정수}\}$ $B = \{x \mid x \text{는 5보다 작은 소수}\}$
 $C = \{x \mid x = a + b, a \in A, b \in B\}$ 일 때, $n(C)$ 의 값을 구하여라.