

단원 종합 평가

1. 다음 중 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $-5 > 4$ ② $0 < -3$ ③ $-10 < -9$
 ④ $-6 > -1$ ⑤ $+7 > -11$

2. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

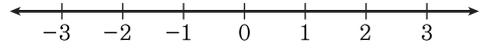
$$-5.5, 4, +\frac{1}{3}, -\frac{5}{4}, 0, -3$$

- ① 정수는 3 개다.
 ② 유리수는 3 개다.
 ③ 양의 유리수는 2 개이다.
 ④ 음의 유리수는 2 개다.
 ⑤ 자연수는 1 개다.

3. 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① x 는 2 보다 크거나 같다. $\Rightarrow x \geq 2$
 ② x 는 -3 보다 크지 않다. $\Rightarrow x < -3$
 ③ x 는 3 이상 5 미만이다. $\Rightarrow 3 \leq x < 5$
 ④ x 는 -1 보다 크고 4 보다 작다. $\Rightarrow -1 < x < 4$
 ⑤ x 는 0 보다 작지 않고 8 미만이다 $\Rightarrow 0 \leq x < 8$

4. A 는 -2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직 선에서 찾으려면?



- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 다음 중 계산한 결과의 절댓값이 가장 작은 것은?

- ① $(+9) - (+11)$ ② $(-8) - (-5)$
 ③ $(+8) - (-14)$ ④ $(-15) - (-15)$
 ⑤ $0 - (-18)$

6. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $(-150) \div (+75)$ ② $(+96) \div (-48)$
 ③ $(-124) \div (+62)$ ④ $(+126) \div (-63)$
 ⑤ $(-144) \div (+12)$

7. 집합 $A = \{\frac{12}{x} \mid (x \text{의 절댓값}) < 5, x \text{는 정수}\}$ 에 대하여 집합 A 의 원소가 정수일 때, $n(A)$ 는?

- ① 3개 ② 4개 ③ 6개
 ④ 8개 ⑤ 9개

8. 2.3 보다 -1.7 작은 수를 a , 4.7 보다 -1.2 큰 수를 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

- ① -1 ② -0.5 ③ 0
 ④ 0.5 ⑤ 1

9. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\frac{1}{-3^2} = (\frac{1}{-3})^2$ ② $-\frac{1}{3^2} = -(\frac{1}{3})^2$
 ③ $(-\frac{1}{3})^3 = \frac{1}{(-3)^3}$ ④ $-(-\frac{1}{3})^3 = (\frac{1}{-3})^3$
 ⑤ $-(\frac{1}{3})^3 = -\frac{1}{3^3}$

10. $-\frac{7}{6}$ 보다 -5 큰 수를 a , 3.2 보다 $-\frac{14}{5}$ 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

11. 어떤 정수에서 -17 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 -8 이 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

12. A 의 절댓값을 $|A|$ 라고 표현할 때, $|A| < 3$ 인 정수의 개수를 구하여라.

13. 다음 중 옳은 것은?

- ① 정수의 집합은 유한집합이다.
 ② -5 와 $+3$ 사이에는 6 개의 정수가 있다.
 ③ 음의 유리수, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
 ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
 ⑤ 정수 전체의 집합은 유리수 전체의 집합의 부분 집합이 아니다.

14. a, b, c, d 는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고 a, b, c, d 를 큰 것부터 나열한 것으로 옳은 것은?

보기

- ㉠ a, b, c, d 중 가장 큰 수는 b 이다.
 ㉡ c 는 수직선에서 원점의 오른쪽에 있다.
 ㉢ b 와 d 가 나타내는 점은 수직선에서 원점 으로부터의 거리가 서로 같다.
 ㉣ a 는 d 보다 작다.

- ① b, d, a, c ② b, d, c, a ③ b, c, d, a
 ④ b, a, c, d ⑤ b, a, d, c

15. 다음 유리수에 대하여 물음에 답하여라.

$$-3, +5, -4, +2.3, 0, -\frac{3}{4}$$

가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라 할 때, $a - b$ 를 구하여라.