

단원 종합 평가

1. 다음 계산 과정의 ㉠과 ㉡에서 사용된 곱셈의 계산 법칙을 올바르게 짝지은 것을 골라라.
- $$\begin{aligned}
 &(-4) \times (+13) \times (-25) \quad \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\} \\
 &= (+13) \times (-4) \times (-25) \\
 &= (+13) + \{(-4) \times (-25)\} \\
 &= (+13) \times (+100) \\
 &= +1300
 \end{aligned}$$

- ① ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 결합법칙
 ② ㉠ : 교환법칙, ㉡ : 분배법칙
 ③ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 교환법칙
 ④ ㉠ : 분배법칙, ㉡ : 결합법칙
 ⑤ ㉠ : 결합법칙, ㉡ : 분배법칙

2. 다음 두 수가 서로 다른 수의 역수가 되는 것을 골라라.

- ① 2, -2 ② 3, $-\frac{1}{3}$ ③ 0.1, 1
 ④ 0.5, $-\frac{1}{5}$ ⑤ 0.2, 5

3. 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.

- ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단, a, b 는 정수)
 ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
 ③ 모든 유리수 a 에 대하여 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개가 존재한다.
 ④ 0 은 양수도 음수도 아니다.
 ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

4. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ ② $\left(+\frac{7}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right)$
 ③ $(-2) \times \left(+\frac{3}{2}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right)$
 ⑤ $(-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$

5. 다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right)$$

6. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 출발 3 일 후: +3 일
 ② 출발 5 일 전: -5 일
 ③ 2kg 증가: +2kg
 ④ 3.5kg 감소: +3.5kg
 ⑤ 수입 1000 원: +1000 원

7. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-6) \times 2 \div (-4)$
 ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$
 ③ $18 \div (-6)$
 ④ $(-5) \times (-3) \div (-5)$
 ⑤ $27 \div (-3) \div (3)$

8. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

- ① $-2 + (+4)$ ② $(-1) + (-1)$
 ③ $-7 + 5$ ④ $3 + (-5)$
 ⑤ $(-3) + (+1)$

9. 다음 수를 수직선에 나타냈을 때, 가장 오른쪽에 있는 수는?

- ① -5 ② 1 ③ $+4$ ④ 0 ⑤ -2

10. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

- ① 0.3 ② -2.1 ③ $\frac{2}{3}$
 ④ $-2\frac{1}{2}$ ⑤ -5

11. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라 할 때, $b - a$ 를 구하여라.

$$-2, -\frac{7}{8}, +4, +\frac{11}{10}, -5$$

12. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B 에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

$$(-27) \times 135 + (-27) \times 865 = (-27) \times A = B$$

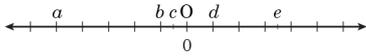
13. $2 - 4 + 3 - 7$ 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

14. $A = \{x \mid |x| < 2, x \text{는 정수}\}$, $B = \{x \mid -2 \leq x < 4, x \text{는 정수}\}$ 일 때, $n(A \cap B)$ 의 값을 구하여라.

15. 다음의 계산 과정 (가), (나) 에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$\begin{aligned} & (-3) + 25 + (-20) \\ & = (-3) + (-20) + 25 \quad \leftarrow \text{(가)} \\ & = \{(-3) + (-20)\} + 25 \quad \leftarrow \text{(나)} \\ & = (-23) + 25 \\ & = 2 \end{aligned}$$

16. 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 $|c| < |d|$

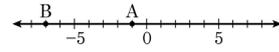
17. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left\{ \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{4} \right) \right\}$$

18. 아래 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈 칸 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수를 넣어라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
-3	4	-1

19. 다음 수직선에서 $A - B$ 의 값을 구하여라.



20. 자연수 전체의 집합을 N , 정수 전체의 집합을 Z , 유리수 전체의 집합을 Q 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $Z \cap Q = Q$ ② $Q \cap N = N$
 ③ $N \cup Z = Z$ ④ $N \cup Q = Q$
 ⑤ $Z^c \cap N = \emptyset$

21. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a \times b = 6$, $a \times (b + c) = 20$ 일때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

22. $-\frac{5}{4}$ 보다 $-\frac{1}{2}$ 만큼 작은 수를 a , $-\frac{7}{2}$ 보다 $\frac{7}{3}$ 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $|a| + |b|$ 의 값을 구하여라.

23. $-\frac{1}{2}$ 과 4.5 사이에 있는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

24. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 3, |b| = 9$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

25. 네 유리수 $-\frac{5}{2}, 3, -2, \frac{7}{3}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ① -14 ② $-\frac{35}{2}$ ③ $\frac{35}{3}$
④ 15 ⑤ 21