

단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(+64) \div (-16)$ ② $\left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{16}$
 ③ $\left(+\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ ④ $(-24) \div (+6)$
 ⑤ $\left(-\frac{10}{3}\right) \div \left(+\frac{5}{6}\right)$

2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① $+5 > 3$ ② $-6 > -4$
 ③ $0 < +2$ ④ $|-3| < |-6|$
 ⑤ $|-7| < |+6|$

3. 다음은 유리가 남진이에게 제시한 문제이다.

□ 안에 들어갈 알맞은 숫자는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 남진이가 푼 문제의 답을 구하여라.

문제) □ + 10을 계산하여라.

$\frac{11}{5}$	3	$\frac{20}{11}$	-9.5	$\frac{15}{10}$
$-\frac{1}{4}$	99	-7.3	+5	100.1
6.2	-12	$\frac{13}{4}$	$\frac{20}{10}$	7.4
$+\frac{11}{9}$	+2	$\frac{21}{4}$	-2	$-\frac{5}{3}$
$-\frac{6}{7}$	+4	8.9	5.81	-9.5

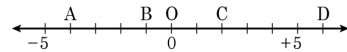
4. 다음 보기의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라.

보기

- ㉠ 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.
 ㉡ 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
 ㉢ 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.
 ㉣ 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

- ① ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ② ㉣, ㉠, ㉢, ㉡
 ③ ㉠, ㉢, ㉢, ㉡ ④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
 ⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

5. 다음 수직선 위의 점이 나타내는 수로 옳은 것을 고르면?



- ① A : -5 ② B : +1 ③ C : +3
 ④ D : +5 ⑤ O : 0

6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $2 - 5 + \frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3}$
 ③ $10.5 - 9 + 2.5$ ④ $-\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3}$
 ⑤ $2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

7. 안에 들어갈 부호를 차례로 나열한 것은?

㉠ $(+2) + (+3) = +(2 \square 3)$

㉡ $(-4) + (-5) = \square (4 + 5)$

㉢ $(-5) + (+7) = \square (7 \square 5)$

① $+, -, -, +$

② $+, +, -, -$

③ $+, -, +, -$

④ $-, +, -, +$

⑤ $-, -, -, -$

8. 수직선 위의 두 점 A(-8), B(10) 이 있을 때, 두 점 사이의 거리와 중점을 각각 차례로 쓰면?

① 2, 1

② 2, 0

③ 18, 0

④ 18, 1

⑤ 25, 3

9. 다음을 계산하여라.
 $\frac{4}{3} - 3 + \frac{5}{2} + 1 - \frac{1}{4}$

10. 정수에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 골라라.

㉠ 정수는 양의 정수와 음의 정수로 나뉜다.

㉡ 1, 2, 3, 4, ...는 양의 정수이다.

㉢ 음의 정수가 아닌 정수는 0과 양의 정수이다.

㉣ 자연수 5는 양의 정수이다.

11. $x = (-1) \times 3$, $y = (-2) \times (-3)$ 일 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

12. $a < b$ 인 두 정수 a , b 에 대하여 a 와 b 의 절댓값의 합이 5 일 때, 두 정수 (a , b) 의 순서쌍은 모두 몇 개 인가?

① 5 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

13. $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$ 를 계산하면?

① -2

② $-\frac{11}{3}$

③ $\frac{31}{5}$

④ $\frac{53}{6}$

⑤ $\frac{90}{7}$

14. 두 유리수 -5.3 와 $\frac{13}{5}$ 사이에 있는 모든 정수의 합은?

- ① -5 ② -7 ③ -12
 ④ 7 ⑤ 5

15. $-\frac{5}{4}$ 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.

16. 수직선에서 -4 에 대응하는 점을 A, 6 에 대응하는 점을 B, -3 에 대응하는 점을 C, 2 에 대응하는 점을 D라 하고, 점A와 점B의 중점을 M, 점C와 점D의 중점을 N이라고 할 때, 점 M과 N사이의 거리를 구하면?

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

17. 서로 다른 세 정수 a , b , c 가 다음을 만족한다. 가장 큰 수는 어떤 수인지 구하여라.

a 와 b 는 절댓값이 같다.
 c 는 a 보다 수직선의 왼쪽에 위치한다.
 c 는 0 보다 작지 않다.

18. 1 부터 n 까지의 유리수 중에서 분모가 7 인 정수가 아닌 유리수의 개수가 120 개일 때, 자연수 n 의 값을 구하여라.

19. $x < 0$ 일 때, $4 \times |x| - 3 \times |-x| - |x|$ 를 간단히 하여라.

20. 집합 $X = \left\{ \frac{x}{5} \mid x \text{는 정수} \right\}$ 의 모든 원소 y 에 대하여 다음 중 옳바르지 않은 것은?

- ① $0 \in X$ ② $1 + y \in X$
 ③ $y - 3 \in X$ ④ $5y \in X$
 ⑤ $\frac{y}{3} \in X$