

단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 0인 것을 구하여라.

- | | |
|-----------------|----------------|
| ㉠ $-3 + 2 - 7$ | ㉡ $3 + 5 - 6$ |
| ㉢ $7 - 8 + 9$ | ㉣ $-3 + 6 - 7$ |
| ㉤ $-9 + 11 - 2$ | |

2. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $(+15) - (-12)$ ② $(+13) - (-30)$
 ③ $(-31) - (-12)$ ④ $(-3) - (-20)$
 ⑤ $(+7) - (-21)$

3. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
 ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 ④ 절댓값은 항상 양수이다.
 ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

4. $\left(+\frac{1}{3}\right) + (-1) - \left(-\frac{5}{6}\right) - \left(+\frac{7}{12}\right)$ 을 계산하여라.

5. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

	-3	2
a		3
		-2

- ① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

6. $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, $b > c$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a < 0$, $b < 0$, $c < 0$
 ② $a < 0$, $b < 0$, $c > 0$
 ③ $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$
 ④ $a > 0$, $b > 0$, $c < 0$
 ⑤ $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$

7. $(+7.6) + (-5) - \left(-\frac{1}{2}\right) - (+2.6)$ 을 계산하면?

- ① -3.6 ② -1 ③ 0.5
 ④ 2 ⑤ 8

8. 두 수 a, b 가 다음과 같을 때, $a \div b$ 의 값은?

보기

$$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$b = (-2.5) \times \frac{8}{5} \div (-4) \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

9. 다음 계산 과정 중 (가), (나)에 이용된 계산 법칙을 짝지은 것으로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (+16.2) + (-7) + (-6.2) && \left. \begin{array}{l} \text{(가)} \\ \text{(나)} \end{array} \right\} \\
 & = (-7) + (+16.2) + (-6.2) \\
 & = (-7) + \{(+16.2) + (-6.2)\} \\
 & = (-7) + (+10) \\
 & = +3
 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 결합법칙, 덧셈의 교환법칙
 ② 덧셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙
 ③ 덧셈의 교환법칙, 곱셈의 교환법칙
 ④ 곱셈의 교환법칙, 곱셈의 결합법칙
 ⑤ 곱셈의 교환법칙, 덧셈의 결합법칙

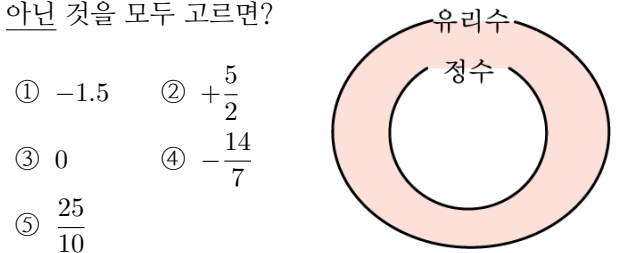
10. 다음 계산 과정에서 ()안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned}
 40 - \{[-4^2 + (-2) \times 5] + 4\} &= 40 - \{[-4^2 + (\ominus)]\} + 4 \\
 &= 40 - [(\oplus) + 4] \\
 &= 40 - (\ominus) \\
 &= (\ominus)
 \end{aligned}$$

11. $-\frac{17}{3}$ 의 역수를 a , $\frac{34}{21}$ 의 역수를 b 라고 할 때, $3a \div b$ 의 값은?

- ① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{2}{3}$ ③ $\frac{4}{5}$
 ④ $-\frac{4}{5}$ ⑤ $-\frac{6}{7}$

12. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소가 아닌 것을 모두 고르면?



13. 두 유리수 $-\frac{27}{5}$, $\frac{10}{3}$ 보다 작은 최대의 정수를 각각 a, b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하면?

- ① -15 ② -18 ③ -20
 ④ -24 ⑤ 15

14. $-1 < a < 0$, $b > 1$ 일 때, 다음을 큰 순서대로 쓴 것은?

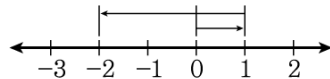
㉠ 0	㉡ a^2b
㉢ $\frac{b}{a}$	㉣ ab

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

15. -8 보다 6 만큼 작은 수를 p , -3 보다 4 만큼 큰 수를 q 라 할 때 $(p \text{의 절댓값}) \times (q \text{의 절댓값})$ 을 구하면?

- ① 2 ② 1 ③ 14 ④ 10

16. 다음 그림이 나타내는 식은?

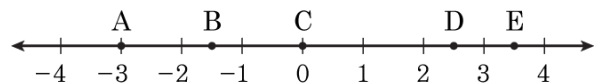


- ① $(-1) - (-3)$ ② $(+1) - (-3)$
 ③ $(-1) - (+3)$ ④ $(-1) + (+3)$
 ⑤ $(+1) + (-3)$

17. 다음 수직선 위의 점 A 가 나타내는 수를 $\frac{a}{b}$ 라 할 때 $a - b$ 의 값을 구하여라. (단, 점 A 는 두 점 B, C 사이의 거리를 3 : 2 로 나눈 점이고 a, b 는 서로 소인 정수이다.)



18. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 가 나타내는 수는 -3 이다.
 ② 점 B 가 나타내는 수는 $-\frac{3}{2}$ 이다.
 ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5 개 이다.
 ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 1 개 이다.
 ⑤ 점 A 가 나타내는 수와 점 E 가 나타내는 수는 절댓값이 같다.

19. 7 보다 -4 만큼 큰 수를 A, -1 보다 3 만큼 작은 수를 B 라 할 때, $B \leq |x| \leq A$ 를 만족하는 정수 x 의 갯수를 구하여라.

20. 10 개의 수를 수직선에 점으로 나타내었더니 수와 수 사이의 간격이 일정하게 찍혀져 있었다. 수직선에 찍은 점 중 왼쪽에서 3 번째 점이 나타내는 -6 이고 오른쪽에서 3 번째 점이 나타내는 수가 4 일 때, 가장 왼쪽에 있는 점과 가장 오른쪽에 있는 점 사이의 거리를 구하여라.