

단원 종합 평가

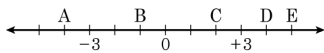
1. 다음 중 부호를 사용한 수로 나타낸 것이 옳지 않은 것을 골라라.

- ① 지하 2 층 : -2 층
- ② 해저 50m : -50 m
- ③ 7% 상승 : $+7\%$
- ④ 0 보다 5 큰 수 : $+5$
- ⑤ 0 보다 4 작은 수 : 4

2. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

- ① $-1 + 3 - 5$
- ② $3 + 5 - 9$
- ③ $2 - 8 + 4$
- ④ $-6 + 2 - 3$
- ⑤ $-7 + 12 - 8$

3. 다음 수직선 위의 점이 나타내는 수로 옳지 않은 것을 고르면?



- ① A : -2
- ② B : -1
- ③ C : $+2$
- ④ D : $+4$
- ⑤ E : $+5$

4. 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 $0.2, 5$

5. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$\frac{3}{4} - 16 \times \left\{ \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \div \frac{4}{3} \right\}$$

$\begin{matrix} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ A & B & C & D \end{matrix}$

- ① $A - B - C - D$
- ② $B - D - A - C$
- ③ $B - D - C - A$
- ④ $C - D - B - A$
- ⑤ $C - D - A - B$

6. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은?

- ① -5
- ② 7
- ③ -1
- ④ 11
- ⑤ $-\frac{12}{2}$

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① $(-1)^2 < 1^2$
- ② $5^2 < (-5)^4$
- ③ $-2^2 < -2^3$
- ④ $-3^3 > -(-3)^2$
- ⑤ $-(-2)^2 < -2^2$

8. 두 수 A 와 B 의 절댓값은 같고, A 는 B 보다 8 만큼 작다. A 의 값은 얼마인지 구하여라.

9. $-\frac{10}{3}$ 과 $\frac{3}{10}$ 사이에 있는 정수를 모두 구하여라.

10. $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

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

11. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ① $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{4}$ ② $\frac{4}{7} < \frac{3}{8}$
 ③ $|-2.1| > \frac{13}{6}$ ④ $|\frac{9}{2}| > 4.56$
 ⑤ $|\frac{5}{6}| < |-\frac{11}{12}|$

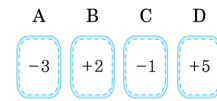
12. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4 + 5 \times \{(-2)^3 + 10\} - (-2)$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

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

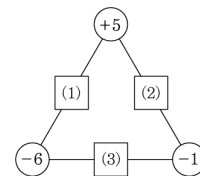
13. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-3, +2, -1, +5$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다.
 이 때, $A - B + C - D$ 의 값을 구하여라.



14. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
 ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.
 ③ $|a| > |b|$ 일 때, $a > b$ 이다.
 ④ 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개다.
 ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

15. 그림과 같이 □ 안의 수가 양쪽에 있는 ○ 안의 두 수의 차가 되도록 □ 안에 알맞은 수를 써 넣어라.(단, 큰 수에서 작은 수를 뺀다.)



16. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

$$\begin{aligned}
 6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{3}\right) \right\} &= 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\
 &= 3 + (-2) \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

- ① 덧셈의 교환법칙
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙
- ④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

17. $-\frac{24}{5}$ 와 $\frac{19}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수를 구하면?

- ① 8 개
- ② 9 개
- ③ 10 개
- ④ 11 개
- ⑤ 12 개

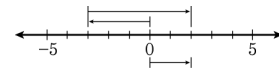
18. $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 $[-1.6] + [5.6]$ 을 계산하면?

- ① -1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 8

19. 다음 부등호를 사용하여 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- ① a 는 5 보다 크거나 같다. $\Rightarrow 5 \leq a$
- ② b 는 -3 보다 작거나 같다. $\Rightarrow b \leq -3$
- ③ c 는 2 보다 크고 5 보다 크지 않다.
 $\Rightarrow 2 < c \leq 5$
- ④ d 는 2 초과 5 이하이다. $\Rightarrow 2 < d \leq 5$
- ⑤ e 는 1보다 작지 않고 3미만이다. $\Rightarrow 1 < e < 3$

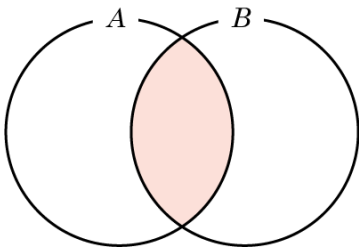
20. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



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

21. -5 에 -3 을 더한 수를 a , +3 에 -3 을 더한 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

22. 두 집합 A, B 에 대하여 $A = \{x \mid x \text{는 } 7 \text{보다 작은 홀수}\}$, $B = \left\{x \mid -1.2 < x < \frac{10}{2}, x \text{는 정수}\right\}$ 일 때, 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소의 합을 구하여라.



23. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + b - 7 \\ a \ominus b = a - b + 2 \end{cases}$ 이라고 한다.
 $\{(-7) \oplus (+3)\} \ominus \{(-2) \ominus (-4)\}$ 의 값을 구하여라.

24. 네 정수 a, b, c, d 에 대하여 $-4 < a < b < 0 < c < d < 10$ 일 때, $\frac{1}{a}, \frac{1}{b}, \frac{1}{c}, \frac{1}{d}$ 을 큰 것부터 순서대로 써라.

25. $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$ 일 때, A 의 값을 구하여라.

- ① $\frac{8}{5}$ ② $-\frac{8}{5}$ ③ $\frac{16}{5}$
 ④ $-\frac{16}{5}$ ⑤ $\frac{5}{16}$