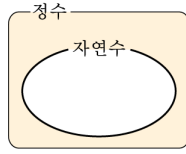


실력 확인 문제

1. 다음 중 벤 다이어그램의 색칠한 부분에 속하는 원소로만 이루어진 집합은?



- ① $\{-1, 0, 1\}$ ② $\{0, 1, 2\}$
 ③ $\{+1, +2, +3\}$ ④ $\{-2, -1, +1\}$
 ⑤ $\{-3, -1, 0\}$

2. 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
 ② 괄호는 $() \rightarrow \{ \} \rightarrow []$ 의 순서로 푼다.
 ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.
 ④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
 ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

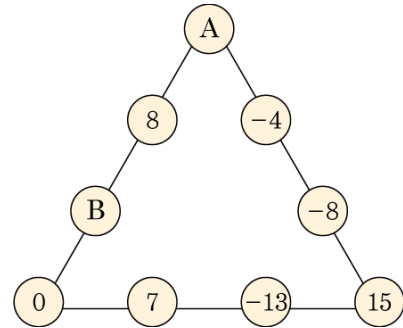
3. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

- ① $(-11) + (+8)$ ② $(+8) + (-17)$
 ③ $(-7) - (-15)$ ④ $(+5) - (+10)$
 ⑤ $(-3) - (+13)$

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

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

5. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 A, B 의 값을 정하려고 한다. 이때, $A - B$ 의 값을 구하여라.



6. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $-2^2 - (-3)^3 + 7$
 ② $(-4) \times (-5)^2$
 ③ $(-16) \times (-1)^3 - 19$
 ④ $18 \div (-3)^2 \times (-1)^2$
 ⑤ $35 - 14 \times (-2^2)$

7. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으려면?

$$\begin{aligned}
 & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \quad \text{㉠} \\
 & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \quad \text{㉡} \\
 & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \quad \text{㉢} \\
 & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+27)\} \quad \text{㉣} \\
 & = -(13+16) + (22+27) \quad \text{㉤} \\
 & = (-29) + (+39) \quad \text{㉥} \\
 & = +10
 \end{aligned}$$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢
④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉤

8. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 왼쪽에서 세 번째에 있는 수의 기호를 써라.

$$\begin{array}{ccc}
 \ominus -11 & \oplus +14 & \ominus -\frac{26}{2} \\
 \oplus 13 & \oplus -15 &
 \end{array}$$

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

10. 절댓값이 같은 두 정수 사이의 거리가 10 일 때, 이 두 수의 곱을 구하여라.

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

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

12. $a - (-7) = 15$, $(+3) \times b = -15$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

13. $a + (-3) = 13$, $(-16) \div b = -4$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

- ① -3 ② 3 ③ -1 ④ -3 ⑤ 4

14. 세 정수 a, b, c 가 다음 조건을 만족할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

$$a \times b < 0, a \times c > 0, a < b$$

- 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 $a < 0, b < 0, c < 0$

15. -7 보다 9 만큼 작은 수를 a , 27 보다 -14 만큼 큰 수를 b 라 할 때, $a < x \leq b$ 인 정수 x 의 총합을 구하여라.

16. 어떤 정수 a 에 -15 를 더해야 하는데 잘못하여 빼었더니 결과가 -9 가 되었다. 바르게 계산한 값을 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① -24 ② -6 ③ 0
④ 15 ⑤ 24

17. 절댓값이 7 인 수 중에서 작은 수를 a , 절댓값이 4 인 수 중에서 큰 수를 b 라 할 때, a 보다 크고 b 보다 크지 않은 정수의 개수를 구하여라.