

단원 종합 평가

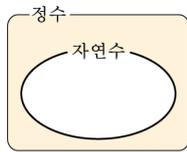
1. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-7) + (+3)$ ② $(-4) + (+1)$
- ③ $0 + (-3)$ ④ $(-5) + (+2)$
- ⑤ $(+3) + (-6)$

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 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 $\{-3, -1, 0\}$

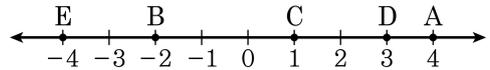
4. 다음 두 수의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

$$-\frac{1}{3} \quad \square \quad -\frac{1}{4}$$

5. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 절댓값이 } 5.4 \text{ 이하인 정수}\}$ 일 때, 다음 수 중에서 A 의 원소가 아닌 것은?

- ① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -6

6. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 잘못 표시한 것은?



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

7. 다음에서 그 결과가 다른 하나는?

- ① 3 보다 -5 만큼 큰 수
- ② -6 보다 4 만큼 큰 수
- ③ 0 보다 2 만큼 작은 수
- ④ 9 보다 -6 만큼 큰 수
- ⑤ -3 보다 -1 만큼 작은 수

8. 다음 부등호를 만족하는 정수 x 의 개수는?

$$-3 \leq x < 4.5$$

- ① 6 개 ② 7 개
- ③ 8 개 ④ 9 개
- ⑤ 무수히 많다.

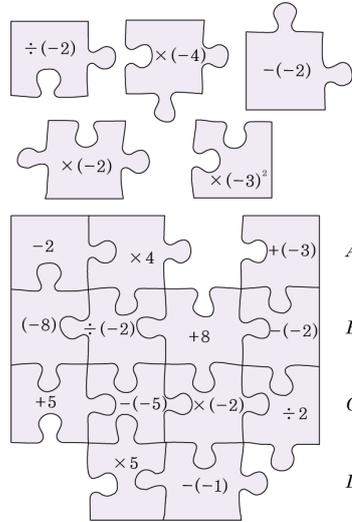
9. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례대로 나열하여라.
 $3, -\frac{9}{4}, 0, -2, \frac{10}{3}$

10. $\square - (-\frac{1}{5}) = 1.2$ 일 때, \square 안에 알맞은 수를 구하여라.

11. $\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$ 을 계산하면?

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

12. 5개의 퍼즐을 이용하여 아래 정사각형 모양의 그림을 완성하고, 각 줄에 쓰여진 식을 계산하여 그 결과인 A, B, C, D 의 값을 구하여라.



13. 다음 식이 성립하도록 \square 안에 +, - 기호를 써 넣으려고 한다. 차례에 맞춰 옳게 쓴 것은?

$$(+13)\square(+11)\square(-2) = 0$$

- ① +, +
 ② +, -
 ③ -, -
 ④ -, +
 ⑤ 기호만으로는 주어진 식을 성립하도록 만들 수 없다.

14. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(+7) - (-3) + (-9) + (-8) = -6$
- ② $(-3) - (+5) - (-11) + (+15) = +16$
- ③ $(-6) + (+9) - (+5) + (-6) = -8$
- ④ $(-11) - (+8) + (+7) - (+7) = -17$
- ⑤ $(+10) + (+12) - (+29) - (+18) = -23$

15. $-\frac{7}{6}$ 보다 -5 큰 수를 a , 3.2 보다 $-\frac{14}{5}$ 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

16. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $a \times b = b \times a$
- ② $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ③ $a \times b \times c = a \times (b \times c)$
- ④ $a \div b = a \times \frac{1}{b}$ (단, $b \neq 0$)
- ⑤ $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

17. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

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

$$= 3 + (-2)$$

$$= 1$$

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

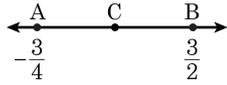
18. 다음 조건을 만족하는 정수 a, b 의 값을 각각 구하여라.

- ㉠ a 와 b 의 절댓값은 같다.
 - ㉡ a 는 b 보다 18 만큼 작다.

19. 세 수 a, b, c 에 대해 항상 성립한다고 볼 수 없는 것은?

- ① $a + b = b + a$
- ② $a - b = b - a$
- ③ $a \times b = b \times a$
- ④ $(a + b) + c = a + (b + c)$
- ⑤ $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

20. 다음 수직선에서 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점 C에 대응하는 수를 구하여라.



21. 분배법칙을 이용하여 $531 \times 2.51 + 469 \times 2.51$ 을 계산하여라.

22. 두 유리수 $\frac{2}{3}$ 와 $\frac{3}{2}$ 사이에 있는 유리수 중 분모가 4 인 기약분수를 모두 구하여라.

23. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

$$a \times c = 8, a \times (b + c) = 14$$

24. $|a| = 7, |b| = 11$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 하자. 이때, $M - m$ 의 값을 구하여라.

25. 철수는 (보기)의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최댓값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최댓값은?

보기

$-3, -\frac{1}{3}, -\frac{3}{2}, +2$

- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 9