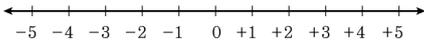


단원 종합 평가

1. 다음 수직선에서 -3 보다 크고 2 미만인 정수의 개수는 몇 개인가?



- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개

2. 두 수 $-\frac{5}{2}$ 와 $\frac{2}{3}$ 사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

3. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

- ① $(+\frac{5}{12}) \times (-\frac{4}{3})$ ② $(-\frac{5}{9}) \times (-3)$
③ $(-\frac{5}{2}) \div (-20)$ ④ $(-75) \div (+\frac{25}{4})$
⑤ $(-0.5) \div (+2.5)$

4. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

- ① $+2$ ② -1.8 ③ $+3.5$
④ -0.5 ⑤ -2.4

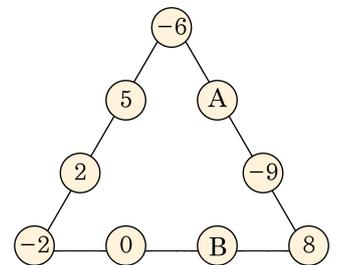
5. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① $(-\frac{2}{3}) \times (+\frac{9}{2})$ ② $(+\frac{7}{4}) \times (-\frac{12}{7})$
③ $(-2) \times (+\frac{3}{2})$ ④ $(-\frac{5}{2}) \times (+\frac{6}{5})$
⑤ $(-4) \times (+\frac{5}{3})$

6. ‘ x 는 -2 초과이고 3 이하이다.’ 를 기호로 나타낼 때 옳은 것은?

- ① $-2 \leq x \leq 3$ ② $-2 \leq x < 3$
③ $-2 < x \leq 3$ ④ $-2 < x < 3$
⑤ $-2 > x \geq 3$

7. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, $A+B$ 의 값은?



- ① -6 ② -4
③ -1 ④ 2
⑤ 4

8. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때, 두 수를 구하여라.

9. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

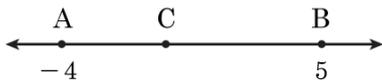
$$-1, -\frac{3}{2}, 7, -\frac{2}{3}, -10$$

- ① 3 ② $-\frac{32}{3}$ ③ 17
 ④ $-\frac{23}{2}$ ⑤ 6

10. 다음 □안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $-12 \square -10$ ② $-0.7 \square 1.3$
 ③ $-1.2 \square -\frac{1}{5}$ ④ $\frac{5}{2} \square -\frac{4}{3}$
 ⑤ $-\frac{3}{5} \square \frac{5}{7}$

11. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하면?



- ① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$
 ④ $+\frac{1}{5}$ ⑤ $+\frac{12}{5}$

12. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

- ① 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.
 ② 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이 크다.
 ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의 부호와 같다.
 ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

13. a 의 절댓값은 4 이고 b 의 절댓값은 8 일 때, a - b 가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.

14. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $3 + (-4) - 5 + (+8)$
 ② $(-7) - (+4) + 3 + 10$
 ③ $(-5) + (+8) - (+4) + 3$
 ④ $(-10) + 10 + (-2) + 3$
 ⑤ $(+3) - (-1) - 5 + 3$

15. 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 $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

16. 절댓값이 3 보다 크고 8 보다 작은 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

17. 다음 계산과정에서 사용된 계산법칙 또는 값이 바르지 않은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-4) \times \left\{ \frac{1}{6} + \left(-\frac{3}{4}\right) \right\} - \frac{1}{3} \\
 & = (-4) \times \frac{1}{6} + (-4) \times \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{1}{3} \quad \leftarrow \text{(가)} \\
 & = \left(-\frac{2}{3}\right) + 3 + \frac{1}{3} \\
 & = 3 + \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} \quad \leftarrow \text{(나)} \\
 & = 3 + \left\{ \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{3} \right\} \quad \leftarrow \text{(다)} \\
 & = 3 + \text{(라)} \\
 & = \text{(마)}
 \end{aligned}$$

- ① (가) 분배법칙 ② (나) 교환법칙
- ③ (다) 결합법칙 ④ (라) $-\frac{1}{3}$
- ⑤ (마) $\frac{10}{3}$

18. -3 에서 5 까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 빈칸 A 에 알맞은 수는?

	5	
	1	A
4	-3	

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

19. $a < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $a^2 < 0$ ② $(-a)^2 < 0$
- ③ $-a^2 > 0$ ④ $a^3 > 0$
- ⑤ $(-a)^3 > 0$

20. $|a| = 15, |b| = 18$ 일 때, $a - b$ 의 값 중 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 할 때, $M \div m$ 의 값을 구하여라.

21. $a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1), b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

22. 분배법칙을 이용하여 $531 \times 2.51 + 469 \times 2.51$ 을 계산 하여라.

23. 어떤 정수와 6 의 합은 양수이고 어떤 정수와 4 의 합은 음수이다. 어떤 정수는 무엇인가?

- ① -5 ② -4 ③ -7 ④ -6 ⑤ -3

24. 전체집합 $U = \left\{-0.4, 3, \frac{5}{2}, -2, 6.2, 0\right\}$ 의 세 부분집합 $A = \{x|x \text{는 유리수}\}$, $B = \{x|x \text{는 정수}\}$, $C = \{x|x \text{는 자연수}\}$ 에 대하여 $n(A) + n(B) + n(C)$ 를 구하여라.

25. 세 수 a, b, c 에 대하여 $a > 0, bc < 0, \frac{c}{a} > 0$ 일 때, 부등호가 옳게 쓰여진 것은?

- ① $a + c < 0$ ② $\frac{bc}{a} > 0$ ③ $\frac{a}{b} < 0$
④ $b - c > 0$ ⑤ $a - b < 0$