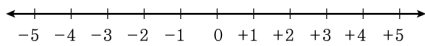


단원 종합 평가

1. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

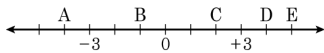
- ① $-1 + 3 - 5$ ② $3 + 5 - 9$
 ③ $2 - 8 + 4$ ④ $-6 + 2 - 3$
 ⑤ $-7 + 12 - 8$

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



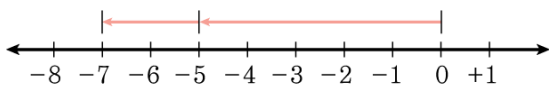
- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
 ④ 5개 ⑤ 6개

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 그림이 나타내는 식을 골라라.



- ㉠ $(-5) + (-2)$ ㉡ $(-5) + (-7)$
 ㉢ $(-7) + (+5)$ ㉣ $(-5) + (+7)$
 ㉤ $(+5) + (+2)$

5. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

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

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 A B C D

- 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 두 조건을 만족하는 수 A 를 구하면?

- ㄱ. A 와 B 의 절댓값은 같다.
 ㄴ. A 는 B 보다 6 만큼 크다.

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

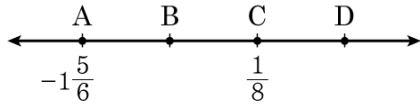
7. 다음 수 중에서 정수의 개수를 구하여라.

$-\frac{2}{13}, 0, 0.3, 6, \frac{8}{5}, -5, \frac{16}{4}, 7$

8. 다음 계산에서 계산이 옳은 것은?

- ① $(+2.5) \times (-4) = +10$
 ② $(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$
 ③ $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$
 ④ $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$
 ⑤ $(-4.5) \times (-2) = -9$

9. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때, $B + D$ 의 값을 구하여라.



10. x 의 절댓값이 y 의 절댓값보다 작다고 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① x 는 양수이다.
- ② y 는 x 보다 원점에서 더 멀다.
- ③ y 는 x 보다 크다.
- ④ $0 < x < y$ 이다.
- ⑤ $x > y$ 이면 $y < 0$ 는 옳다.

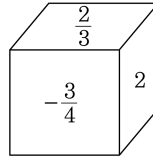
11. 다음 보기의 두 조건을 만족하는 두 유리수를 구하여라.

보기

- (가) 두 유리수의 합은 0 이다.
(나) 두 유리수의 절댓값의 합은 $\frac{6}{11}$ 이다.

12. 두 정수 a, b 에 대하여 $|a| = 6$, $|b| = 7$ 이고 $a \times b < 0$ 일 때, 가능한 $a - b$ 중 가장 작은 것을 써라.

13. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.



14. 절댓값이 $\frac{11}{3}$ 보다 크고 $\frac{27}{4}$ 보다 작은 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 2 개 ② 4 개 ③ 5 개
- ④ 6 개 ⑤ 7 개

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

- ① 8 개 ② 9 개 ③ 10 개
- ④ 11 개 ⑤ 12 개

16. 유리수의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $N \cap Z = N$ ② $N \cup Q = Q$
- ③ $Z \cap Q = Z$ ④ $Z \cup Q = Q$
- ⑤ $N \cup Z = N$

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

18. 수직선 위에서 두 수 a, b 에 대응하는 두 점 사이의 거리가 10 이고 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수가 6 일 때 a 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)

19. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $0 \div 3 = 0$
- ② $6 \div (-2) = -3$
- ③ $(-4) \div (-4) = 0$
- ④ $3 \div (-1) = -3$
- ⑤ $(-3) \div (+3) = 1$

20. 다음 중 $-(-1)^{100}$ 과 같은 것은?

- ① $(-1)^{50}$
- ② $(-1)^{70}$
- ③ $\{-(-1)\}^{1000}$
- ④ $(-1)^{27}$
- ⑤ $-(-1)^{99}$

21. $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$ 를 계산하면?

- ① -2
- ② $-\frac{11}{3}$
- ③ $\frac{31}{5}$
- ④ $\frac{53}{6}$
- ⑤ $\frac{90}{7}$

22. 어떤 유리수에서 $\frac{2}{5}$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 $-\frac{3}{10}$ 이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

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

23. A, B 의 절대값의 합을 구하여라.

$$\begin{aligned} A &: -\frac{2}{3} \text{ 보다 } \frac{1}{2} \text{ 작은 수} \\ B &: -\frac{7}{4} \text{ 보다 } -\frac{4}{3} \text{ 작은 수} \end{aligned}$$

24. 집합 $A = \{x \mid x \text{는 절댓값이 4 이상 6이하인 정수}\}$,
 $B = \{y \mid y = x + 3, x \in A\}$,
 $C = \{a - 4, a + 1, 2a + 2, -a\}$ 일 때,
 $B \cap C = \{-3, -1, 8\}$ 을 만족하는 정수 a 의 값을 구하여라.

25. $A * B = A \div B - B \div A$ 라고 정의할 때, 다음을 계산하여라.
 $\left\{\frac{4}{5} * \left(-\frac{2}{3}\right)\right\} \div \left\{\frac{1}{6} * \frac{3}{4}\right\}$