

1. 절댓값이 4인 수와 -8 이상 8 보다 작은 정수 중에서, 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

▶ 답: _____

2. ' n 은 -2 초과 6 미만인 수이다.'를 바르게 표현한 것은?

- ① $-2 < n \leq 6$ ② $-2 > n > 6$ ③ $-2 \leq n < 6$
④ $-2 \leq n \leq 6$ ⑤ $-2 < n < 6$

3. 수직선 위의 두 점 -4 와 6 으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는 수는?

- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

4. 다음 그림에서 삼각형의 세 변에 네 수의 합이 모두 같도록 x , y 의 값을 정하려고 한다.
이때, xy 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

5. 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

6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & 2 - 5 + \frac{1}{2} & \textcircled{2} & -\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3} \\ & & & \textcircled{3} & 10.5 - 9 + 2.5 \\ \textcircled{4} & -\frac{5}{2} - \frac{5}{6} + \frac{4}{3} & \textcircled{5} & 2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \end{array}$$

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 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(+\frac{1}{14} \right) + \boxed{} - \left(-\frac{3}{14} \right) = \frac{5}{7}$$

▶ 답: _____

9. $a = (-1) \times (+4) \times (-2)$ 이고, $b = (-2) \times 3 \times 1$ 이다. 이 때 $a \times b$ 의 값을 고르면?

- ① 24 ② -24 ③ 48 ④ -48 ⑤ 0

10. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(-2.8) \times (-14) + (-2.8) \times (+19)$$

- ① 12 ② 12.5 ③ 13 ④ 13.5 ⑤ -14

11. $(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{50}$ 을 계산하여라.

▶ 답: _____

12. $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$ 일 때, \square 안에 알맞은 수를 구하면?

- ① 3 ② 2 ③ 1 ④ -2 ⑤ -3

13. 절댓값이 3.7이하인 정수가 아닌 것은?

- ① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -1

14. 다음 중 옳지 않은 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모 $\neq 0$)로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.
- ② 유리수는 0을 기준으로 하여 0보다 큰 수를 양의 유리수, 0보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
- ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
- ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ⑤ 곱해서 1이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수라고 한다.

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 0은 정수이다.
- ② -5 와 $+3$ 사이에는 6 개의 정수가 있다.
- ③ 음의 유리수, 0, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수는 유리수이다.

16. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- Ⓐ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- Ⓑ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- Ⓒ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- Ⓓ +5의 절댓값은 -7의 절댓값보다 크다.
- Ⓔ 절댓값이 2인 수는 +2뿐이다.

▶ 답: _____

17. 두 수 a , b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. b 가 a 보다 30 만큼 작을 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

18. 다음에서 절댓값이 가장 큰 수를 a , 가장 작은 수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

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

- ① 0 ② -3 ③ $-\frac{1}{2}$ ④ 3 ⑤ $\frac{3}{4}$

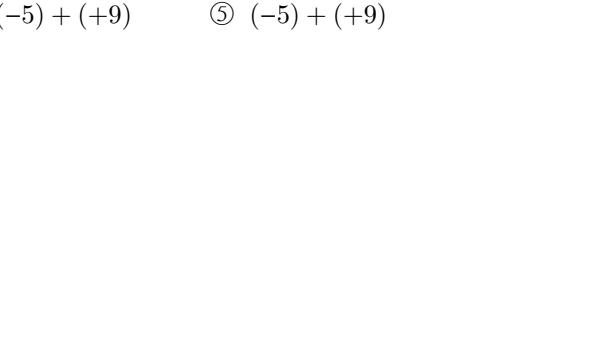
19. $-\frac{5}{2} < x \leq \frac{21}{4}$ 인 정수 x 는 모두 몇 개인가?

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

20. $[1.5]$ 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

21. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① $(+5) + (-8)$ ② $(+5) - (+9)$ ③ $(+5) - (+9)$
④ $(-5) + (+9)$ ⑤ $(-5) + (+9)$

22. $(-3) - (-7) + (+5) - (+8) + (+4)$ 를 계산하여라.

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

24. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

▶ 답: _____ 명

25. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^3 & \textcircled{2} \quad -\left(\frac{1}{2}\right)^3 & \textcircled{3} \quad -\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \\ \textcircled{4} \quad -\frac{1}{2^3} & \textcircled{5} \quad \frac{1}{(-2)^3} & \end{array}$$

26. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \quad (+9) \div \left(+\frac{6}{5} \right) & \textcircled{2} \quad \left(-\frac{3}{7} \right) \div \left(-\frac{9}{14} \right) \\ \textcircled{3} \quad \left(+\frac{2}{3} \right) \div \left(-\frac{2}{27} \right) & \textcircled{4} \quad \left(-\frac{4}{15} \right) \div (+1.2) \\ \textcircled{5} \quad (-0.2) \div (-1.4) & \end{array}$$

27. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a + b > 0, a \times b < 0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? (단, $|a| > |b|$)

- ① $a = 0, b > 0$ ② $a > 0, b < 0$ ③ $a > 0, b > 0$
④ $a < 0, b > 0$ ⑤ $a < 0, b < 0$

28. 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

29. 두 유리수 a, b 에 대하여 $\langle\langle a, b \rangle\rangle$ 를 a, b 중 절댓값이 큰 수라고 정의할 때,

$$\langle\langle -\frac{13}{4}, \langle\langle 4.8, -\frac{11}{5} \rangle\rangle\rangle$$
 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

30. 절댓값이 7인 수 중에서 작은 수를 a , 절댓값이 4인 수 중에서 큰 수를 b 라 할 때, a 보다 크고 b 보다 크지 않은 정수의 개수는?

- ① 3개 ② 4개 ③ 7개 ④ 9개 ⑤ 11개

31. 서로 다른 세 정수 a , b , c 가 다음을 만족한다. 가장 큰 수는 어떤 수인지 구하여라.

a 와 b 는 절댓값이 같다.
 c 는 a 보다 수직선의 원쪽에 위치한다.
 c 는 0보다 작지 않다.

▶ 답: _____

32. 1 이하의 분모가 5 인 기약분수 중 가장 큰 수는 A , $-\frac{14}{3}$ 이상의 분모가 6 인 기약분수 중 가장 작은 수는 B 라 할 때, $A + B + (-0.5) + (-1.7)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

33. 어떤 유리수에서 $\frac{1}{12}$ 을 더하고 $\frac{3}{5}$ 을 빼야 하는데 $\frac{1}{12}$ 을 빼고 $\frac{3}{5}$ 을 더했더니 0.25 가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{31}{60}$ ③ $-\frac{8}{15}$ ④ $-\frac{47}{60}$ ⑤ $-\frac{17}{30}$

34. 등식 $\frac{243}{104} = x + \frac{1}{y + \frac{1}{z + \frac{1}{34}}}$ 을 만족하는 x, y, z 를 바르게 나열한 것은?

- ① 1, 2, 3 ② 2, 1, 3 ③ 2, 2, 1
④ 2, 1, 2 ⑤ 3, 2, 1

35. $a \times b < 0$, $a - b > 0$ 인 두 정수 a , b 가 있다. a 의 절댓값은 b 의 절댓값의 2배이고, 두 수의 합이 3일 때, a 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

36. 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 15이고, 두 점 사이의 거리를 1 : 2 로 나누는 점이 3일 때, 두 점 A, B 에 대응하는 수를 각각 구하여라. (단, $A < B$)

▶ 답: $A = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $B = \underline{\hspace{1cm}}$

37. 네 개의 유리수 $\frac{1}{5}$, $-\frac{1}{3}$, $-\frac{5}{2}$, -2 중에서 세 개를 뽑아 곱한 수 중

가장 큰 수를 M , 가장 작은 수를 m 이라 할 때, $M + (-3m)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

38. 자연수 a, b, c, d 를 각각 구하여라.

$$a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{125}{22}$$

▶ 답: $a = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $b = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $c = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $d = \underline{\hspace{2cm}}$

39. 연산 기호 \star 을 다음과 같이 정의할 때, $-\frac{2}{3} \star \frac{5}{2}$ 를 계산하여라.

Ⓐ 1 \star 1 = 2	Ⓑ 1 \star 2 = 5	Ⓒ 2 \star 2 = 8
Ⓓ 3 \star 4 = 25	Ⓔ 4 \star 4 = 32	

▶ 답: _____

40. 정수 n 에 대하여, $3(9^{13} + 9^{11}) < 9^{12} + 9^n$ 을 만족하는 정수 n 의
최솟값을 구하여라.

▶ 답: _____