

1. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것을 골라라.

㉠ $(-4) + (+3)$	㉡ $(-5) + (+4)$	㉢ $(-1) + 0$
㉣ $(+6) + (-5)$	㉤ $(+2) + (-3)$	

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 계산 과정 중 덧셈에 대한 교환법칙이 사용된 곳을 구하여라.

$$\begin{array}{l} (-1) + \{(+3) + (-8)\} \\ = (-1) + \{(-8) + (+3)\} \\ = \{(-1) + (-8)\} + (+3) \\ = -(1+8) + (+3) \\ = (-9) + (+3) \\ = -6 \end{array}$$

㉠  
㉡  
㉢  
㉣  
㉤

▶ 답: \_\_\_\_\_

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. 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ +1      ⑤ +2

5.  $-3$ 보다  $-5$ 만큼 작은 수를  $A$ ,  $-2$ 보다  $6$ 만큼 큰 수를  $B$ 라 할 때,  $A \leq |x| \leq B$ 를 만족하는 정수  $x$ 의 갯수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

①  $-1^5$

②  $\{-(-1)\}^7$

③  $(-1)^{15}$

④  $(-1)^{111}$

⑤  $-1^{1000}$

7.  $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$ ,  $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$  일 때,  $A - B$ 의 값을 구하면?

① 2

② 4

③ 6

④ -4

⑤ -2

8.  $4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$  을 계산하여라.

- ①  $-\frac{7}{6}$       ②  $-2$       ③  $-\frac{5}{6}$       ④  $-1$       ⑤  $-\frac{2}{3}$

9. 두 수  $a, b$  가 다음을 만족할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} a - \left(-\frac{15}{2}\right) &= 5.4 \\ b + (-16.2) &= -8 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

10. 어떤 유리수에서  $-0.6$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $0.3$  이 되었다. 바르게 계산한 답은?

- ①  $0.6$       ②  $0.9$       ③  $1.2$       ④  $1.5$       ⑤  $1.8$

11. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때,  $a$ 에 알맞은 수를 구하면?

	-3	2
$a$		3
		-2

- ① -1    ② -3    ③ 5    ④ 4    ⑤ 2

12. 다음을 계산하여라.

$$(+4) \times \left(+\frac{3}{2}\right) \times (-10) \times (+6) \times \left(-\frac{1}{24}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{12}{7}\right) \div \left(+\frac{6}{5}\right) \div \left(+\frac{2}{21}\right) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은?

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

②  $(-2) - (-3) \times (-4)$

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

④  $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$

⑤  $2.5 \times (-2)^3$

15. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

$$\begin{array}{l}
 -6^2 + \{3^2 - (+3) \times 6\} \div 3 \\
 = -36 + (9 - 9 \times 6) \div 3 \\
 = -36 + (9 - 54) \div 3 \\
 = -36 + (-45) \div 3 \\
 = -81 \div 3 \\
 = -27
 \end{array}$$

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

16. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $a + b$     ②  $a - b$     ③  $a \times b$     ④  $a \div b$     ⑤  $b - a$

17. 두 유리수  $a, b$  가  $a \times b < 0, b \times c < 0, a \times c > 0$  일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단,  $c > b$ 이다.)

- ①  $b - a$     ②  $a + c$     ③  $-\frac{b}{a}$     ④  $-\frac{b}{c}$     ⑤  $a - c$

18. 다음을 계산하여라.

$$5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 절댓값이 5 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하면?

- ① -10      ② -15      ③ +10      ④ +15      ⑤ 0

20.  $-3$  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  $3$

21.  $\left(+\frac{2}{3}\right) - (+1.7) - \left(+\frac{5}{3}\right) - (+0.5)$  를 계산하면?

- ① -4      ② -3.2      ③ -2.2      ④ 3      ⑤ 5

22. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$  일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

23.  $\frac{5}{2}$  보다  $-\frac{1}{4}$  큰 수를  $A$ ,  $-\frac{1}{2}$  보다  $\frac{5}{4}$  작은 수를  $B$  라 할 때,  $A+B$  의 값은?

- ①  $-\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{2}$       ③  $-\frac{1}{4}$       ④  $-4$       ⑤  $-\frac{15}{4}$

24. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10) \\ & = (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \leftarrow (1) \\ & = (-10) + (+4) - (-10) \quad \leftarrow (2) \\ & = (+4) + (-10) + (+10) \quad \leftarrow (3) \\ & = (+4) + 0 \\ & = 4 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

25. 다음 식의 값을 계산하면?  
 $-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$

- ① -4      ② -2      ③ 0      ④ 2      ⑤ 4

26.  $A - (-2)^2 \times 3 = -5$ ,  $(-3^3) \div B + 8 = 11$  일 때,  $A - B$  의 값으로 옳은 것은?

① 15

② 16

③ 17

④ 18

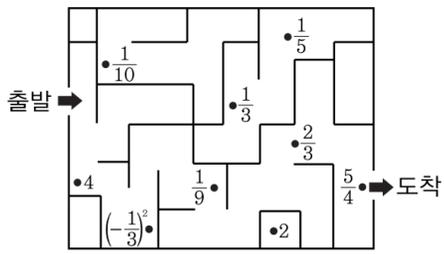
⑤ 19

27. 다음 식을 아래 순서에 따라 계산할 때, □안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned}
 -8 - \left\{ \frac{3}{4} \div \left( \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \right) - 1 \right\} \times (-3) &= -8 - \left\{ \frac{3}{4} \div \square - 1 \right\} \times (-3) \\
 &= -8 - \left( \square - 1 \right) \times (-3) \\
 &= -8 - \square \times (-3) \\
 &= -8 - \square \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 다음과 같은 미로를 출발 지점에서 도착 지점까지 가려고 한다. 미로를 지나면서 만나게 되는 숫자를  $+$ ,  $\div$ ,  $\times$ ,  $-$  순으로 계산하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 네 유리수 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 최댓값을  $M$ , 최솟값을  $m$  이라 하면,  $M \div m$  의 값을 구하여라.

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

- ①  $-\frac{3}{2}$       ②  $-\frac{7}{2}$       ③  $-\frac{2}{3}$       ④  $-\frac{5}{3}$       ⑤  $-\frac{10}{3}$

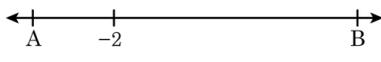
30.  $-3^2$ 의 역수를  $a$ ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$ 의 역수를  $b$ ,  $\frac{8}{5}$ 의 역수를  $c$ 라 할 때,  
 $a \div b - c$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{9}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③  $\frac{9}{2}$       ④  $\frac{15}{4}$       ⑤  $\frac{17}{4}$

31. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $|a| < |b| < |c|$ ,  $a \times b > 0$ ,  $a \times c < 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

- ①  $b \times c < 0$                       ②  $a \times b \times c < 0$                       ③  $|a + b| > |a|$   
④  $|b + c| < |c|$                       ⑤  $|a - c| < |c|$

32. 다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B가 있다. A, B 사이의 거리가 12이고, 두 점 사이의 거리를 1:3로 나누는 점이 -2일 때, 두 점 A, B에 대응하는 수의 합은?



- ① -5      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 10

33.  $a, -\frac{7}{5}, \frac{10}{7}, 2.5$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰 수가 14 이고, 가장 작은 수가  $-\frac{100}{7}$  일 때,  $a$  의 값으로 옳은 것을 골라라.

- ①  $\frac{98}{25}$       ②  $\frac{24.5}{100}$       ③  $-2$       ④  $-\frac{98}{25}$       ⑤  $-4$

34. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a| = 10$ ,  $|b| = 13$  이고  $a - b$  의 최댓값을  $M$ ,  $a + b$  의 최솟값을  $N$  이라 할 때,  $M + N$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

35. 기호  $[x]$  는  $x$  보다 크지 않은 최대의 정수를 말한다. 기약분수  $\frac{k}{9}$  에 대하여  $[\frac{k}{9} - 1] = 2$  를 만족하는  $k$  값을 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_