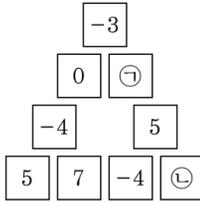


1.  $-10 < x \leq 9$  를 만족하는 정수  $x$  의 값들을 합을 구하면?

- ① 9      ② 0      ③ -8      ④ -9      ⑤ -10

2. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 들어갈 알맞은 수는?



- ① +10    ② +6    ③ -2    ④ -6    ⑤ -10

3.  $-3$  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	

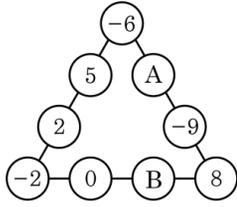
- ①  $-2$       ②  $-1$       ③  $0$       ④  $2$       ⑤  $3$

4. 아래 그림에서 가로, 세로, 대각선에 있는 수들의 합이 모두 같도록 빈 칸 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤에 알맞은 수의 합을 구하여라.

㉠	㉡	3
㉢	㉣	㉤
-3	4	-1

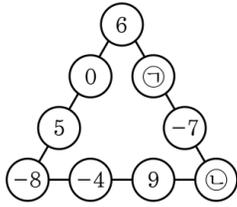
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, A + B의 값은?



- ① -6      ② -4      ③ -1      ④ 2      ⑤ 4

6. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는  $\textcircled{\ominus}$ ,  $\textcircled{\oplus}$ 으로 알맞게 짝지워진 것은?



- ①  $\textcircled{\ominus} : -2, \textcircled{\oplus} : 6$       ②  $\textcircled{\ominus} : 2, \textcircled{\oplus} : 6$       ③  $\textcircled{\ominus} : -2, \textcircled{\oplus} : 0$   
 ④  $\textcircled{\ominus} : -5, \textcircled{\oplus} : 3$       ⑤  $\textcircled{\ominus} : 5, \textcircled{\oplus} : 3$

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

- ① -5      ② -4      ③ -7      ④ -6      ⑤ -3

8.  $a$ 의 절댓값이  $\frac{3}{5}$ 이고,  $b$ 의 절댓값이  $\frac{7}{3}$ 일 때,  $a-b$ 의 값 중에서 가장 큰 값을 고르면?

- ①  $-\frac{26}{15}$     ②  $-\frac{2}{5}$     ③  $\frac{26}{15}$     ④  $\frac{38}{15}$     ⑤  $\frac{44}{15}$

9. 다음 중 옳은 것을 2 개 고르면?

- ① 절댓값은 항상 양수이다.
- ②  $a$ 의 절댓값이 3 이고,  $b$ 의 절댓값이 5 일 때  $a-b$ 의 값 중 가장 작은 값은  $-2$ 이다.
- ③  $a < 0$ 이면  $a$ 의 절댓값은  $-a$ 이다.
- ④ 수직선 위에서  $-2$ 와의 거리가 3인 수는 1 과  $-5$ 이다.
- ⑤ 절댓값이 4 이하인 정수는 모두 8 개다.

10. 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

11. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $\frac{b}{a} < 0$ ,  $a$  의 절댓값이  $\frac{1}{2}$ ,  $b$  의 절댓값이  $\frac{2}{3}$  일 때,  $(a-b)^2$  의 값은?

- ①  $\frac{1}{36}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{4}{9}$       ④  $\frac{25}{36}$       ⑤  $\frac{49}{36}$

12. 5 보다 -2 가 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  이 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하면?

- ①  $-\frac{19}{6}$     ②  $\frac{19}{6}$     ③  $\frac{17}{6}$     ④  $-3$     ⑤  $-\frac{17}{6}$

13.  $\frac{3}{2}$  보다  $-\frac{3}{2}$  큰 수를  $a$ ,  $-\frac{3}{4}$  보다  $-\frac{3}{2}$  작은 수를  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ①  $\frac{23}{6}$       ②  $-\frac{3}{4}$       ③  $\frac{13}{6}$       ④  $\frac{13}{12}$       ⑤  $\frac{5}{6}$

14.  $\frac{5}{2}$  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  $-\frac{15}{4}$

15.  $\frac{2}{3}$  보다  $-\frac{1}{4}$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{4}$  보다  $\frac{2}{3}$  만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값을 구하면?

- ① 0      ②  $\frac{1}{12}$       ③  $\frac{5}{12}$       ④  $\frac{7}{12}$       ⑤  $\frac{11}{12}$

16.  $-3$  보다  $-4$  만큼 큰 수를  $A$ ,  $-6$  보다  $-1$  만큼 작은 수를  $B$  라 할 때,  $A - B$  의 값을 구하면?

- ①  $-12$     ②  $-6$     ③  $-2$     ④  $0$     ⑤  $2$

17.  $-3$ 보다  $+3.8$ 만큼 큰 수를  $a$ ,  $5$ 보다  $-4.7$ 만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  
 $a \leq x < b$  인 정수  $x$  의 개수는?

- ① 1개      ② 3개      ③ 5개      ④ 7개      ⑤ 9개

18.  $\left(-\frac{4}{3}\right)$  보다  $\left(-\frac{1}{2}\right)$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다  $\frac{1}{2}$  만큼 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $a+b$  의 값은?

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

19. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.
- ②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

20. 어떤 유리수에서  $-\frac{4}{3}$  를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 계산 결과가  $\frac{7}{12}$  이 되었다. 바르게 계산한 값은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{5}{4}$

④  $\frac{11}{4}$

⑤  $\frac{13}{4}$

21. 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼더니 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  $\frac{1}{8}$

22. 어떤 유리수에서  $-\frac{7}{3}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가  $-\frac{3}{7}$ 이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

①  $\frac{27}{7}$

② 4

③  $\frac{29}{7}$

④  $\frac{89}{21}$

⑤  $\frac{30}{7}$

23.  $\frac{1}{5}$ 에서 어떤 유리수  $a$ 를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{5}{6}$ 에서 뺐더니  $-\frac{3}{15}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

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

24.  $\frac{1}{7}$ 에서 어떤 유리수  $a$ 를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{3}{5}$ 에서 뺐더니  $-\frac{11}{10}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

- ①  $-\frac{12}{5}$     ②  $-\frac{5}{2}$     ③  $-\frac{21}{8}$     ④  $-\frac{27}{10}$     ⑤  $-\frac{109}{70}$

25. 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  $-\frac{17}{30}$

26. 어떤 유리수에  $-\frac{4}{3}$ 를 더하고  $\frac{3}{8}$ 을 빼야 하는데  $\frac{4}{3}$ 를 빼고  $-\frac{3}{8}$ 을 더했더니  $-1.125$ 가 나왔다. 바르게 계산한 답을 구하면?

- ①  $-\frac{11}{8}$     ②  $-\frac{17}{12}$     ③  $-\frac{35}{24}$     ④  $-\frac{3}{2}$     ⑤  $-\frac{9}{8}$

27. 어떤 정수에  $-6$  을 곱해야 할 것을 잘못하여  $-6$  을 빼었더니  $0$  이 되었다. 바르게 계산한 것은?

- ①  $-36$       ②  $36$       ③  $-12$       ④  $12$       ⑤  $0$

28. 철수는 보기의 네 개의 유리수 중에서 어느 세 수를 골라 서로 곱하여 최솟값을 찾으려고 한다. 철수가 구한 최솟값은?

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

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

29. 네 정수 2, -3, 4, -5 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값을 구하면?

- ① 20      ② 30      ③ 36      ④ 84      ⑤ 100

30. 네 정수  $-4, -2, 2, 4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은?

- ①  $-32$       ②  $32$       ③  $-64$       ④  $64$       ⑤  $128$

31. 네 유리수  $-\frac{1}{4}$ ,  $1\frac{2}{5}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $-4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값의 최댓값을  $a$ , 최솟값을  $b$  라 할 때,  $a-b$  의 값은?

- ① 3      ② 5      ③ 7      ④ 9      ⑤ 11

32. 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  $-\frac{10}{3}$

33. 네 유리수  $-\frac{5}{2}$ , 3,  $-2$ ,  $\frac{7}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때, 결과가 가장 큰 수는?

- ①  $-14$     ②  $-\frac{35}{2}$     ③  $\frac{35}{3}$     ④ 15    ⑤ 21

34. 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

35. 네 유리수  $\frac{5}{3}$ ,  $-\frac{2}{15}$ ,  $-8$ ,  $-\frac{3}{7}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

- ①  $-8$       ②  $-\frac{40}{7}$       ③  $-\frac{16}{9}$       ④  $-\frac{16}{35}$       ⑤  $-\frac{2}{21}$

36.  $\frac{7}{3}, -\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}, -3, \frac{5}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는?

- ①  $\frac{245}{2}$       ②  $\frac{133}{6}$       ③  $\frac{51}{4}$       ④  $\frac{33}{4}$       ⑤  $-\frac{7}{6}$



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

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

39. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

- ① -9      ② -4      ③ 0      ④ 2      ⑤ 5

40. 다음을 계산하면? (단,  $n$  은 홀수)

$$(-1)^{n-1} - (-1)^n + (-1)^{n+2}$$

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

41. 다음 중 계산 결과 중 0에 가장 먼 것은?

①  $2^2 - 1 \times 3^2$

②  $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$

③  $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$

④  $5^2 - (-2)^3 + 3^2$

⑤  $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

42. 다음을 계산하면?

$$15 - [6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3]$$

- ① -77      ② -34      ③ -14      ④ -9      ⑤ 2

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

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

44. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르면?

$$(-1)^{2009} \times (-1)^{2010} + (-1^{10}) \times (1^{10})$$

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

45. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ①  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$
- ②  $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$
- ③  $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$
- ④  $\left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$
- ⑤  $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$

46.  $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{9}{14}\right) \times \square = 6$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

47.  $\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$ 를 계산한 값은?

- ①  $-\frac{3}{10}$     ②  $\frac{3}{10}$     ③  $\frac{9}{10}$     ④  $-\frac{10}{9}$     ⑤  $-\frac{5}{18}$

48.  $\frac{8}{3}$  의 역수와  $\frac{21}{12}$  의 역수를 곱한 후  $A$  의 역수를 나누었더니 1이 되었다. 이 때,  $A$  의 값은?

- ①  $\frac{5}{3}$       ②  $\frac{7}{3}$       ③  $\frac{9}{3}$       ④  $\frac{11}{3}$       ⑤  $\frac{14}{3}$

49. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $8 \div (-2)^3$

②  $(-4^2) \div 4^2$

③  $(-1) \div (+1) \times (+1)$

④  $(-1)^{55}$

⑤  $9 \div (-3)^2$

50.  $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$  일 때,  $A$  의 값을 구하여라.

- ①  $\frac{8}{5}$       ②  $-\frac{8}{5}$       ③  $\frac{16}{5}$       ④  $-\frac{16}{5}$       ⑤  $\frac{5}{16}$

51. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1)$       ②  $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)$   
③  $\frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5}$       ④  $\frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right)$   
⑤  $\frac{4}{3} \times \left\{ \left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1) \right\}$

52. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $5 - \left(-3 + \frac{1}{3}\right) \times 6$

②  $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{2}{3} + 1$

③  $2 \div \left\{1 - \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right)\right\}$

④  $11 + \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$

⑤  $(-3)^2 \div \frac{1}{18} + (5 - 3)$

53. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$
- ②  $(-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$
- ③  $\frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$
- ④  $\frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$
- ⑤  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$

54. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-4) \times (-5) + (-56) \div (+7) = 12$

②  $(-10) \times 2^2 \div 4 - (-6) = -4$

③  $7 - (-3) \times 4 - (-10) = 29$

④  $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$

⑤  $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) = 14$

55. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = 14$

②  $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = -58$

③  $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$

④  $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$

⑤  $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

56.  $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$  을 계산하면?

- ① 10      ② -20      ③ -10      ④ -2      ⑤ 2

57.  $(-1)^{100} + (2)^3 \div \frac{1}{8} \times (-1)^{101}$  의 값은?

- ① -64      ② -63      ③ 0      ④ 63      ⑤ 64

58.  안에 알맞은 수는 ?

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{9}{4} \times \text{} = \frac{1}{9}$$

①  $\frac{7}{2}$

②  $\frac{18}{4}$

③ 6

④  $\frac{23}{3}$

⑤ 9

59. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a > 0, b < 0, a < -b$  일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

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

60.  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?(정답 2 개)

①  $a + b$

②  $a - b$

③  $a \times b$

④  $(-a) \times b$

⑤  $-b^2$

61.  $a < 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수가 되는 것은?

①  $a + b$

②  $a - b$

③  $a \times b$

④  $(-a) \times b$

⑤  $-b^2$

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

- ①  $a + b < 0$       ②  $a^2 - b > 0$       ③  $a + 2b < 0$   
④  $a + b^2 > 0$       ⑤  $b - a > 0$

63. 다음 조건을 만족하는  $a, b, c$ 의 부호가 옳은 것은?

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| ㉠ $a$ 와 $b$ 의 곱은 0이다. | ㉡ $a$ 와 $c$ 의 곱은 음수 |
| ㉢ $a$ 와 $c$ 의 합은 양수   | ㉣ $a - c > 0$       |

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

64. 세 정수  $a, b, c$ 가 다음을 만족할 때  $a, b, c$  부호를 바르게 정한 것은?

$\textcircled{7}$ $a \times b < 0$	$\textcircled{8}$ $a < b$	$\textcircled{9}$ $\frac{a}{c} > 0$
------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

①  $a < 0, b < 0, c < 0$

②  $a < 0, b > 0, c < 0$

③  $a < 0, b > 0, c > 0$

④  $a > 0, b > 0, c > 0$

⑤  $a > 0, b < 0, c < 0$

65. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b < 0, b \times c > 0, a > b$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a > 0, b > 0, c > 0$

②  $a > 0, b < 0, c < 0$

③  $a > 0, b > 0, c < 0$

④  $a > 0, b < 0, c > 0$

⑤  $a < 0, b < 0, c < 0$

66.  $a < 0, b > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a - b > 0$

②  $a + b < 0$

③  $b - a > 0$

④  $a \times b > 0$

⑤  $b + a > 0$

67. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 참인 것은?

①  $a + b > 0$

②  $a + b < 0$

③  $a - b > 0$

④  $b - a > 0$

⑤  $a \div (-b) < 0$

68. 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  $a - b < 0$

69. 두 정수  $a, b$ 의 대소 관계가 다음과 같을 때,  $a, b, a-b, b-a$ 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

$$a \times b < 0 \quad a > b$$

- ①  $a - b < b < a < b - a$       ②  $a - b < a < b < b - a$   
③  $b - a < b < a < a - b$       ④  $b - a < a < b < a - b$   
⑤  $a < b < a - b < b - a$

70.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $b > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

②  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c > 0$

③  $a < 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

④  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

⑤  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$

71.  $a > 0, b < 0$  일 때 항상 참인 것끼리 짝지은 것을 찾으려면?

㉠ $a + b > 0$	㉡ $a + b = 0$	㉢ $a + b < 0$
㉣ $a - b > 0$	㉤ $a - b = 0$	㉥ $a - b < 0$

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉢    ③ ㉣, ㉤    ④ ㉠, ㉤    ⑤ ㉢

72. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a - b > 0, ab < 0$  일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

①  $a^2b^2$

②  $ab$

③  $a^3$

④  $a^2 + b^2$

⑤  $a^2 - b$

73. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $\frac{a}{b} < 0$ ,  $-\frac{b}{c} > 0$ ,  $a \times c > 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은? (단,  $a > 0$ )

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

74. 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -6$ ,  $a \times (b - c) = 9$  일 때,  $a \times c$  의 값은?

- ① -15      ② -9      ③ 3      ④ 6      ⑤ 9

75.  $4.679 \times 528 + 4.679 \times 472$  를 바르게 계산한 것은?

- ① 467.9    ② 1000    ③ 2680    ④ 4679    ⑤ 6000

76. 세 수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = 4$ ,  $a \times (b + c) = -10$  일 때,  $a \times c$  의 값을 구하면?

- ① -14      ② -6      ③ -4      ④ 4      ⑤ 6

77. 다음 계산 과정에서 사용된 계산 법칙은?

$$\begin{aligned} & 112 \times 3.14 + (-12) \times 3.14 \\ &= 3.14 \times \{112 + (-12)\} \\ &= 3.14 \times (112 - 12) \\ &= 3.14 \times 100 \\ &= 314 \end{aligned}$$

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

78. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 항상 성립하는 것은?

①  $a - b = b - a$

②  $a \div b = b \div a$

③  $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

④  $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$

⑤  $a \times (b + c) = a \times b + c$

79.  $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$  를 계산하면?

① 11.97

② 387.03

③ 100

④ 299

⑤ 399

80.  $4 \times 2.99 + 96 \times 2.99$  을 계산하면?

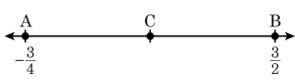
- ① 287      ② 288      ③ 298      ④ 299      ⑤ 309

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

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

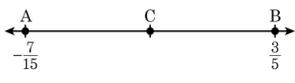
- ① (가) 분배법칙      ② (나) 교환법칙      ③ (다) 결합법칙  
 ④ (라)  $-\frac{1}{3}$       ⑤ (마)  $\frac{10}{3}$

82. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수를 구하면?



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{5}{4}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

83. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응하는 수는?



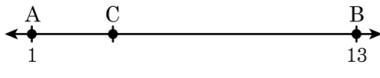
- ①  $-\frac{4}{15}$     ②  $-\frac{3}{15}$     ③  $-\frac{2}{15}$     ④  $-\frac{1}{15}$     ⑤  $\frac{1}{15}$

84. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 사이의 거리가 일정할 때, B + D 의 값은?



- ①  $\frac{1}{12}$     ②  $\frac{1}{10}$     ③  $\frac{1}{6}$     ④  $\frac{1}{3}$     ⑤  $\frac{1}{2}$

85. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1:3으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

86. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $a \square b = a \div b + 5$  로 정의할 때,  $31 \square \left(\frac{1}{3} \square 2\right)$  를 계산한 값은?

- ① 5      ② 7      ③ 8      ④ 11      ⑤ 13

87. 서로 다른 두 유리수  $a, b$  에 대하여

$$a \blacktriangle b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 가까운 수}),$$

$$a \blacktriangledown b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 먼 수})$$

로 정의할 때,  $\left(-\frac{13}{8}\right) \blacktriangle \left\{ \left(\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right) \right\}$  의 값은?

- ①  $-\frac{4}{7}$       ②  $+\frac{13}{8}$       ③  $+\frac{4}{7}$       ④  $-\frac{13}{8}$       ⑤  $-\frac{11}{5}$

88. 두 유리수  $a, b$ 에 대하여  
 $a \circ b =$  (수직선 위의 두 수  $a, b$ 로부터 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수)

로 정의할 때,  $\frac{1}{2} \circ \left( \frac{1}{3} \circ \frac{1}{4} \right)$ 의 값은?

- ①  $\frac{5}{12}$       ②  $\frac{7}{24}$       ③  $\frac{11}{36}$       ④  $\frac{19}{48}$       ⑤  $\frac{23}{60}$

89.  $[x]$ 는  $x$ 를 넘지 않는 최대 정수를 나타내기로 한다. 이때, 다음 식의 값을 구하여라.

보기

$$\left[-\frac{14}{5}\right] - \left[\frac{10}{7}\right] \div \frac{1}{[-3.1]}$$

- ① 1      ②  $\frac{3}{2}$       ③  $\frac{7}{2}$       ④  $\frac{7}{3}$       ⑤  $\frac{11}{5}$

90. 두 유리수  $a, b$ 에 대하여  $a \bullet b = a \times b + a$ ,  $a \circ b = a \times b$  라 할 때, 다음을 구하면?

$$\left(3 \bullet \frac{5}{2}\right) \circ \left(\frac{4}{3} \bullet (-3)^2\right)$$

- ①  $\frac{20}{6}$       ②  $\frac{90}{5}$       ③ 50      ④ 100      ⑤ 140



92. 어떤 수  $a$  에  $-\frac{3}{4}$  을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니  $\frac{1}{3}$  이 되었다.

이때, 바르게 계산된 값을 구하면?

- ①  $\frac{1}{16}$       ②  $\frac{4}{3}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{3}{16}$       ⑤  $\frac{1}{4}$

93. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $(-2)^4 \div (-2)^2 \times (-3)$

②  $(-8^2) \times (-1)^3 \div 4^2 \times (+3)$

③  $(-3) \div (+1) \times 2^2$

④  $(-6)^2 \div (-3^2) \times (+3)$

⑤  $(-3) \times (-2^2) \div (-1^{11})$

94.  $A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$  이고  $A \times B = 1$  일 때,  $B$ 의 값은?

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

95. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$       ②  $a \div b \div \frac{1}{c}$       ③  $a \times \left( \frac{1}{b} \div \frac{1}{c} \right)$

④  $a \div b \div c$       ⑤  $a \div (b \div c)$