

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $(+7) + (-3) + (-4) = 0$

② $(+3) - (+5) + (-12) = -14$

③ $(-7) + (+18) - (+14) = -3$

④ $(-25) - (+7) + (+15) = -17$

⑤ $(+4) + (+6) - (+4) - (+3) = +4$

2. $(-4.6) + (+5.4) - (-4.2)$ 를 계산하면?

- ① 4
- ② 5
- ③ -3.6
- ④ 3.6
- ⑤ -4

3.

$$\frac{1}{2} - \left(+\frac{3}{4} \right) + \left(-\frac{5}{8} \right) + 1.125 \text{ 은 } \boxed{\text{H}} \text{ 면?}$$

① 0

② $-\frac{1}{8}$

③ $-\frac{4}{7}$

④ $-\frac{1}{4}$

⑤ -1

4. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left(+\frac{3}{2} \right) + \left(-\frac{2}{3} \right) = +\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad (-4.3) - (+2.8) = -7.1$$

$$\textcircled{3} \quad 3 - \left(+\frac{9}{4} \right) = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad -5.5 + (-6) = -11.5$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{14}{15}$$

5. $\left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$ 의 값은?

① $+\frac{9}{10}$

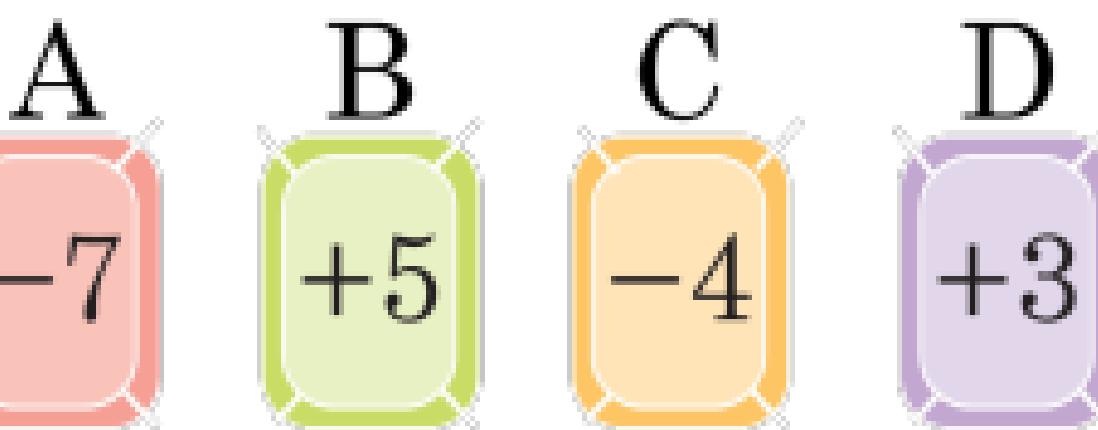
② $-\frac{9}{10}$

③ $+\frac{7}{15}$

④ $-\frac{7}{15}$

⑤ $-\frac{9}{15}$

6. 다음 그림과 같이 4개의 정수 $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때, $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. 다음을 계산하면?

$$(-9) + (-4) - (-3)$$

① -10

② -11

③ -12

④ -13

⑤ -14

8. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

① $(+9) + (-4) + (-1) = +4$

② $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} = 1$

③ $(-0.3) - (-0.4) + (0.3) = +0.4$

④ $(+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) + (-1) = +\frac{1}{3}$

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

9. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $(+5) + (-4) + (-9) - (-7) = -2$

② $(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$

③ $(-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5$

④ $(-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8$

⑤ $(+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1$

10. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

① -14

② -15

③ -16

④ -17

⑤ -18

11. 다음을 계산하면?

$$-2 - 5$$

① -3

② -4

③ -5

④ -6

⑤ -7

12. 다음 수를 구한 것은?

-15보다 10 작은 수

① -15

② -20

③ -25

④ -30

⑤ -35

13.

$-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

① 9

② 7

③ -7

④ -9

⑤ -2

14. $1 - 3 + 2 - 4 + 5 - 7 + 6 - 8 + 9 - 11$ 을 계산하면?

① -7

② -8

③ -9

④ -10

⑤ -11

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $8 - (-5) + (-8) - 2 = +3$

② $(-4) - (+6) - (-12) + 5 = +7$

③ $-2 + 7 - 6 + 4 = +3$

④ $-12 - 10 + 11 - 2 = -13$

⑤ $5 - 2 + 7 - 6 = +5$

16. $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + 13 - 15$ 를 계산하면?

- ① 68
- ② -68
- ③ 0
- ④ -8
- ⑤ 8

17. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $-4 + 8 - 3 - 8$

② $3 + 7 - 5 - 8$

③ $2 - 5 + 7 - 6$

④ $-5 + 1 - 5 - 7$

⑤ $-4 + 11 - 5 - 7$

18. 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 $(+3) - (-1) - 5 + 3$

19. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

① $-1 + 4 - 5$

② $2 + 5 - 8$

③ $2 - 5 + 8$

④ $-6 + 2 - 4$

⑤ $-5 + 12 - 3$

20. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $2 - 5 + \frac{1}{2}$

② $-\frac{1}{3} + 6 + \frac{5}{3}$

③ $10.5 - 9 + 2.5$

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

⑤ $2 + \frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

21. $\boxed{} + 3 - \frac{3}{2} = 3$ 일 때, $\boxed{}$ 안에 알맞은 수는?

① 2

② $\frac{3}{2}$

③ 2.5

④ 0.5

⑤ $\frac{2}{3}$

22. 다음 □ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \square = -2$$

① $-\frac{5}{6}$

② $\frac{4}{5}$

③ 1

④ $-\frac{5}{4}$

⑤ $\frac{6}{5}$

23. 두 수 a , b 가 다음을 만족할 때, $a + b$ 의 값은?

보기

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

$$b - 7 - \left(+\frac{2}{5}\right) = 1.2$$

① $\frac{96}{5}$

② $\frac{61}{3}$

③ $\frac{49}{5}$

④ $\frac{124}{15}$

⑤ 7

24. $\square - \left(-\frac{7}{12}\right) = 1.5$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

① $\frac{5}{6}$

② $\frac{11}{12}$

③ 1

④ $\frac{13}{12}$

⑤ $\frac{7}{6}$

25. $\frac{2}{3} - (-\square) = \frac{10}{9}$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

① $-\frac{1}{9}$

② $\frac{2}{9}$

③ $-\frac{2}{9}$

④ $\frac{4}{9}$

⑤ $-\frac{4}{9}$

26. $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$ 을 계산하면?

① -36

② -4

③ 1

④ 4

⑤ 36

27. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 계산한 것을 고르면?

① -2

② 3

③ -3

④ 2

⑤ -1

28. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

$$\textcircled{2} \quad (+12) \div (-4) \times \frac{8}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{20}{3} \div 5$$

$$\textcircled{4} \quad (-4) \div \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad (-14) \div \left(-\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

29. $(-2) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-15)$ 를 계산하면?

① -19

② 11

③ -26

④ -45

⑤ 30

30. $(-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6}$ 를 계산하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

31. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

① $(+8) + (-13) = -5$

② $(-16) - (-7) = -9$

③ $(-14) + (+20) = +6$

④ $(-2) \times (-7) = +14$

⑤ $(+39) \div (-3) = +13$

32. 다음 중 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
- ② 괄호는 () → { } → [] 의 순서로 푼다.
- ③ 곱셈과 나눗셈을 덧셈과 뺄셈보다 먼저 계산한다.
- ④ 덧셈과 뺄셈은 덧셈부터 계산한다.
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙을 적절히 사용한다.

33. $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right)$ 를 계산하면?

① $-\frac{5}{8}$

② $-\frac{7}{8}$

③ $-\frac{2}{5}$

④ $-\frac{5}{8}$

⑤ $-\frac{7}{20}$

34. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

$$\frac{1}{2} - \left[\left\{ \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{3}{2} \right)^2 \right) \div \frac{5}{3} \right\} \right] \times (-4)$$

↑ ↑ ↑ ↑ ↑
A B C D E

① A, B, C, D, E

② B, C, D, E, A

③ C, B, D, E, A

④ D, B, C, E, A

⑤ E, B, D, C, A

35. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

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

↑ ↑ ↑ ↑
A B C D

- ① A - B - C - D
- ② B - D - A - C
- ③ B - D - C - A
- ④ C - B - D - A
- ⑤ C - D - A - B

36. 다음을 계산하면?

$$3 \div \left\{ \left(\frac{1}{2} - 3 \right) \times 0.2 - (-2)^2 \right\}$$

① -3

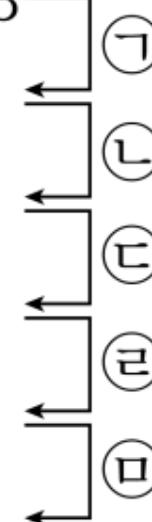
② $-\frac{2}{3}$

③ 0

④ 4

⑤ $\frac{16}{3}$

37. 다음 계산 과정에서 처음으로 틀린 곳은?

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


① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉤

⑤ ㉥

38. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times (-1)$$

$$\textcircled{2} \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{4}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{4} \div (-30) + \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{7} \div \frac{5}{14} - \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{3} \times \left\{ \left(-\frac{1}{2}\right)^4 - (-1) \right\}$$

39. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

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

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

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

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

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

40. 다음 중 옳은 것은?

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad (-1)^5 \times \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = -\frac{1}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div 2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{5} \times 2 - 2 \div \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \div \frac{5}{4} = \frac{1}{12}$$

41. $-2(-x - 3) + \frac{2}{3}(2 - x)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수를 a , 상수항을 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

① $\frac{2}{11}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{7}{5}$

④ $\frac{9}{11}$

⑤ $\frac{4}{3}$

42. $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$ 를 간단히 하면?

① $2x + 17$

② $2x + 1$

③ $\frac{x+1}{7}$

④ $\frac{2x+17}{12}$

⑤ $\frac{2x+1}{12}$

43. $-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$ 을 간단히 하면?

① $-16x - 26$

② $-16x + 44$

③ $\frac{-x - 26}{5}$

④ $\frac{16x + 44}{15}$

⑤ $\frac{-16x + 26}{15}$

44. 다음 식을 간단히 하면?

$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$

① $6x$

② $6x - 4$

③ 0

④ 1

⑤ x

45. 다음 보기 중 옳은 것을 고른 것은?

보기

$$\textcircled{7} \quad 0.5x - \frac{x+1}{3} = x - 2$$

$$\textcircled{L} \quad (1.5x - 3) + \left(\frac{3}{4}x + 5 \right) = \frac{9x + 8}{4}$$

$$\textcircled{C} \quad \frac{x}{3} + \frac{x}{4} - 0.5 + 1 = \frac{7}{12}x + \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{B} \quad 3(6 - x) + 5(2 + x) = 2x + 28$$

① ⑦, ⑨

② ⑧, ⑩

③ ⑨, ⑩

④ ⑦, ⑧, ⑨

⑤ ⑦, ⑧, ⑩

46. 일차방정식 $5x - 4(x - 1) = 8 - x$ 를 풀면?

① $x = -2$

② $x = -1$

③ $x = 1$

④ $x = 2$

⑤ $x = 3$

47. 다음 방정식 중에서 해가 다른 하나는?

① $2x + 4 = 0$

② $5 - 2x = 2x - 4$

③ $3x = x - 4$

④ $2(x - 2) = x - 6$

⑤ $3(x - 2) = 5x - 2$

48. 방정식 $4x - 3(2x - 1) = 5$ 를 풀면?

① $x = 1$

② $x = -1$

③ $x = 4$

④ $x = -4$

⑤ $x = 3$

49. 방정식 $3(2x - 1) = x + 12$ 을 풀면?

① 3

② -3

③ 0

④ -1

⑤ 2

50. 다음 일차방정식 중 해가 나머지 넷과 다른 하나는?

① $-3x - 4 = 5$

② $x + 5 = -2x - 4$

③ $2(5x + 7) = 5x - 1$

④ $30x + 5 = 65$

⑤ $4x + 9 = x$

51. 일차방정식 $-2(x+1) = 3(x-1) + 5$ 를 풀 때 x 의 값은?

① $-\frac{1}{5}$

② $-\frac{2}{5}$

③ $-\frac{3}{5}$

④ $-\frac{4}{5}$

⑤ -1

52. 방정식 $3x - 4 = -2(x - 3)$ 의 해를 a 라 하고, $2(x - 1) = 3(x - 7)$ 의 해를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 20

② 21

③ 22

④ 23

⑤ 24

53.

일차방정식 $2(x+3) = 5(6 - 2x)$ 를 풀면?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

54. 일차방정식 $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$ 의 해를 구하면?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

55. 방정식 $0.5x - 1.2 = 0.2x + 0.3$ 의 해를 구하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

56. 다음 방정식 $0.6x - 2 = 0.1x$ 의 해를 구하면?

① -4

② $-\frac{2}{5}$

③ $-\frac{10}{3}$

④ 4

⑤ 40

57. 다음 일차방정식 중에서 $0.12x - 0.1 = 0.26$ 과 해가 같은 것은?

① $3x - 6 = 0$

② $-2x + 3 = -3$

③ $x - 2 = 11$

④ $x - 5 = 8$

⑤ $2x - 6 = 10$

58. 방정식 $\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$ 를 풀면?

① $x = -15$

② $x = -10$

③ $x = -2$

④ $x = -2$

⑤ $x = 10$

59. 다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

① $x + 3 = 2$

② $3(x - 1) + 7 = 0$

③ $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{4}$

④ $0.2x - 3 = 0.5x$

⑤ $2 = 2 - 4 \{1 - (2x - 7)\}$

60. 방정식 $\frac{3x - 4}{5} = \frac{2}{3}(x - 4) + 2$ 를 풀면?

① $x = -2$

② $x = 4$

③ $x = -4$

④ $x = 2$

⑤ $x = -6$

61. 방정식 $\frac{1}{2}x - 1 = \frac{5x + 2}{3}$ 의 해는?

① $x = \frac{10}{7}$

② $x = \frac{7}{10}$

③ $x = -\frac{10}{7}$

④ $x = -\frac{10}{17}$

⑤ $x = \frac{17}{10}$

62. 방정식 $0.5(x+2) = 1.3 + 0.2x$ 의 해는?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

63. 일차방정식 $a(3x - 1) - 5 = 2 + x$ 의 해가 1 일 때, 방정식 $0.2(x - a) = 1.1 + 1.5x$ 의 해는?

① $x = \frac{19}{11}$

④ $x = -\frac{19}{11}$

② $x = \frac{19}{13}$

⑤ $x = -\frac{19}{9}$

③ $x = -\frac{19}{13}$

64. 방정식 $0.5(2x + 3) = -0.3(x + 5) + 0.4$ 를 풀면?

① $x = -1$

② $x = -2$

③ $x = -3$

④ $x = -4$

⑤ $x = -5$

65. 다음 식을 만족하는 미지수 x , y 가 있다. ① 때, $x + y$ 의 값은?

$$0.8(4 - 2x) = -(1.6 + 0.8x)$$

$$0.09y - 0.2 = 0.05(y - 3) - 0.3$$

① $-\frac{1}{2}$

② -2

③ -3

④ $-\frac{1}{4}$

⑤ -4

66. 방정식 $\frac{2x+1}{3} = \frac{x-3}{4}$ 의 해는?

① $x = -3$

② $x = -\frac{8}{3}$

④ $x = -2$

⑤ $x = -\frac{8}{5}$

③ $x = -\frac{13}{5}$

67. 방정식 $0.4(x+3) - 1 = -0.3(x-5)$ 의 해는?

① 13

② -9

③ $-\frac{7}{11}$

④ $\frac{13}{7}$

⑤ 21

68. 다음 방정식에서 ㉠의 해는 ㉡의 해의 -2 배이다. 이 때, k 의 값을 구하여라.

$$\textcircled{1} \quad x - (3x - k) = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{2}x - 0.3x = -\frac{6}{5}$$

① -5

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 5

69. $5(x - 2) = 3x + 4$ 의 해를 a , $0.5x + 1.6 = 0.3x$ 의 해를 b 라 할 때,
 $a + b$ 의 값은?

① -5

② -1

③ 0

④ 7

⑤ 14

70. 방정식 $0.24x + 5.2 = 0.02x + 0.8$ 의 해를 $x = a$ 라고 할 때 $a^2 - a$ 의 값은?

① 330

② 350

③ 380

④ 400

⑤ 420

71. 등식 $ax + 3 = 2x + b$ 가 항등식이기 위한 a, b 의 값의 조건은?

① $a = 3, b = \frac{3}{2}$

② $a = 3, b = 1$

③ $a = 3, b = 3$

④ $a = 2, b = -\frac{1}{3}$

⑤ $a = 2, b = 3$

72. 등식 $ax + 2 = 3x + b$ 가 항등식이기 위한 a, b 의 값은?

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

73. 등식 $-4x + 1 = -2ax + 1$ 이 항등식이 되도록 하는 a 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

74. 다음 등식이 항등식이 되도록 상수 a , b 의 값은?

$$4 - x + 5x = ax + b$$

- ① $a = 2, \quad b = 3$
- ② $a = 3, \quad b = 2$
- ③ $a = 4, \quad b = 3$
- ④ $a = 4, \quad b = 2$
- ⑤ $a = 4, \quad b = 4$

75. 등식 $6 - ax = 4x + b$ 가 항등식일 때, $a + b$ 는?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

76. 등식 $-3x + a = 3(bx + 2)$ 가 x 에 관한 항등식이 될 때, $a + b$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5