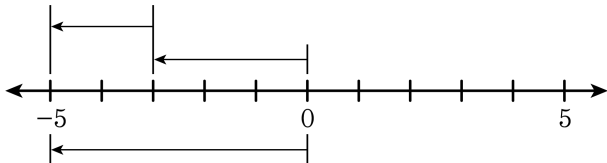


1. 다음 그림을 보고  안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



$$(\square) + (\square) = \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**2.** 다음을 계산하면?

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

①  $-10$

②  $-11$

③  $-12$

④  $-13$

⑤  $-14$

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

① 2

② 4

③ 6

④ -4

⑤ -2



5. 덧셈의 계산과정을 보고  안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}
 & (-16) + (+12) + (+16) + (-13) \\
 &= (-16) + (+16) + (+12) + (-13) \\
 &= \{(-16) + (+16)\} + \{(+12) + (-13)\} \\
 &= \boxed{\text{㉔}} + (-1) \\
 &= \boxed{\text{㉒}}
 \end{aligned}$$

㉗

㉒

- ① 교환법칙, 결합법칙, 0, -1
- ② 결합법칙, 교환법칙, 0, -1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, -32, -33
- ④ 결합법칙, 교환법칙, -32, -33
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

6. 다음  $\square$  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  $\frac{6}{5}$

7. 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

8. 네 유리수  $\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{4}{5}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $-6$  중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 수  
중에서 가장 작은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(-3)^2 - (-3) = 12$

②  $-3^2 - (-3) = -6$

③  $-3 - (-3)^2 = -12$

④  $-3^2 + (-3) = -6$

⑤  $(-2)^2 - (-4) = 8$

10.  $-\frac{3}{2}$  의 역수를  $A$  ,  $\frac{1}{6}$  의 역수를  $B$  라 할 때,  $A \times B$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11. 두 유리수  $a, b$  가  $a \times b > 0, b \times c < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

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

12. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를  $a$ , 절댓값이 가장 큰 수를  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

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



답:

\_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

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

$$\begin{aligned} & (-24) \times \left( \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \right) - (-3) \\ &= (-24) \times \left( \frac{1}{8} \right) + (-24) \times \left( -\frac{1}{6} \right) - (-3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (1) \\ &= (-3) + (+4) - (-3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (2) \\ &= (+4) + (-3) + (+3) \quad \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} (3) \\ &= (+4) + 0 \\ &= 4 \end{aligned}$$

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

**15.** 다음 수식의 계산에서 사용된 법칙은 무엇인가?

$$12 \times \left\{ \left( -\frac{4}{3} \right) + \frac{5}{4} \right\} = 12 \times \left( -\frac{4}{3} \right) + 12 \times \frac{5}{4} = (-16) + 15 = (-1)$$

① 덧셈법칙

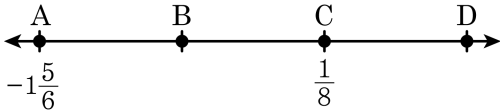
② 교환법칙

③ 결합법칙

④ 곱셈법칙

⑤ 분배법칙

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



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 조건을 만족하는 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a - b + c$  의 값은?

㉠  $|a| = 2|b|$

㉡  $|b| = 3$

㉢  $a, b$  는 서로 다른 부호

㉣  $a > b$

㉤  $a + b + c = 0$

①  $+2$

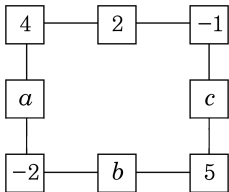
②  $+4$

③  $+6$

④  $+8$

⑤  $+10$

18. 아래 그림에서 가로, 세로에 놓인 세 수의 곱이 모두 같게 되는 유리수  $a, b, c$ 에 대하여  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

19. 다음 중 그 값이 가장 큰 것은? (단,  $x > 0$ ,  $y < 0$ )

㉠  $x \times y + y$

㉡  $x \times x \times y$

㉢  $-3 \times x \times y$

㉣  $(-3) \times x \times x \times y \times y$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 알 수 없다.

20. 다음 그림은 여섯 개로 나눈 것 중 하나를 선택하는 방법을 나타낸 것이다.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \square & \square & \square & \square & \square & \blacksquare \\ \hline \end{array} \left(\frac{1}{6}\right) = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \square & \square & \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare & \square \\ \hline \end{array} \left(\frac{1}{2}\right) = \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \square & \square & \blacksquare & \blacksquare & \square & \square \\ \hline \end{array} \left(\frac{1}{3}\right)$$

이를 식으로 표시하면  $\frac{1}{6} \left(= \frac{1}{2 \times 3}\right) = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$  과 같이 나타낼 수 있다.

이를 이용하여  $\frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132} + \frac{1}{156}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_