

1. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-7\frac{3}{2}, 1, 0, -0.24, \frac{8}{2}, -6, -5.6, 4, \frac{8}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 두 정수  $A, B$  가 다음과 같을 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.

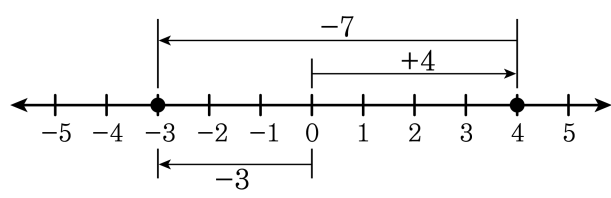
$A$  : 수직선 위에서  $-3$  과  $5$  사이의 거리  
 $B$  : 수직선 위에서  $-15$  와  $1$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수

- ①  $-14$       ②  $-8$       ③  $1$       ④  $2$       ⑤  $16$

3. 'x는 -2 초과이고 3 이하이다.' 를 기호로 나타낼 때 옳은 것은?

- ①  $-2 \leq x \leq 3$       ②  $-2 \leq x < 3$       ③  $-2 < x \leq 3$   
④  $-2 < x < 3$       ⑤  $-2 > x \geq 3$

4. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?



- ①  $(-3) + (+4) = +1$                       ②  $(-3) + (+4) = -7$   
 ③  $(+4) + (-7) = -3$                       ④  $(-7) + (+3) = -4$   
 ⑤  $(-7) + (-3) = +4$



5. 다음 계산 과정에서 ㉠, ㉡에 사용된 덧셈의 계산법칙을 순서대로 말하여라.

$$\begin{aligned} & (-2) + (+5) + (-9) \\ &= (-2) + (-9) + (+5) \\ &= \{(-2) + (-9)\} + (+5) \\ &= (-11) + (+5) \\ &= -6 \end{aligned}$$

㉠

㉡

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 어떤 정수에서  $-17$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $-8$ 이 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7.  $4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$  을 계산하여라.

①  $-\frac{7}{6}$

②  $-2$

③  $-\frac{5}{6}$

④  $-1$

⑤  $-\frac{2}{3}$

8. 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 |                  |



9. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a = \left(-\frac{7}{6}\right) \div (-2^2)$ ,  $b = (+14) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(+\frac{1}{9}\right)$  일 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $a > c$  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  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

11. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정수는 무한히 많다.
- ②  $-1$  와  $+4$  사이에는 5 개의 정수가 있다.
- ③  $-2$  와  $+3$  사이에는 4 개의 정수가 있다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 자연수는 무한히 많지 않다.

12. 절댓값이 같은 두 정수 사이의 거리가 10 일 때, 이 두 수의 곱을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



**13.** 다음 설명 중 옳은 것을 2개 찾으면?

- ① 절댓값이 같은 수는 항상 2 개이다.
- ② 0 은 유리수이다.
- ③ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④  $-0.9$  에 가장 가까운 정수는 0 이다.
- ⑤ 수직선 위에서  $-5$  와  $3$  에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는 1 이다.

14. 수직선 위에서  $-\frac{19}{5}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{19}{7}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라고 할 때,  $b-a$  의 값은?

- ① 5              ② 6              ③ 7              ④ 8              ⑤ 9

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

16. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

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

②  $\frac{5}{3} \times \frac{24}{35} \times \left(-\frac{7}{4}\right)$

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

④  $\frac{1}{2} \times (-4)$

⑤  $\frac{3}{2} \times \frac{20}{21} \times \frac{7}{5}$



17. 분배법칙을 이용해서 다음과 같이 식을 정리하였다고 했을 때, 괄호 안에 들어갈 알맞은 것을 써넣어라.

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times ( \quad )$$

 답: \_\_\_\_\_

18.  $-2.5$ 의 역수를  $a$ ,  $-1\frac{3}{4}$ 의 역수를  $b$ 라 할 때,  $a \div b$ 의 값을 구하면?

①  $\frac{8}{35}$

②  $\frac{35}{8}$

③  $\frac{10}{7}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $-\frac{8}{35}$

**19.**  $2.4 \times a = 1$ ,  $-6\frac{1}{4} \times b = 1$  일 때,  $a \div \frac{1}{b}$  의 값을 구하면?

- ①  $-\frac{1}{15}$       ②  $\frac{1}{15}$       ③  $-\frac{125}{48}$       ④  $-15$       ⑤  $15$

20. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$

②  $(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$

③  $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$

④  $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$

⑤  $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$



21. 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

22. 수직선에서  $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를  $b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

**23.** 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수  $x, y$ 가 있다. 수직선 위에서  $x$ 와  $y$ 를 나타내는 점 사이의 거리는 14이고,  $x$ 를 나타내는 점이  $y$ 를 나타내는 점보다 오른쪽에 있을 때,  $y$ 의 값은?

- ① 7              ②  $-7$               ③ 14              ④  $-14$               ⑤ 0

24. 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



**25.**  $(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_