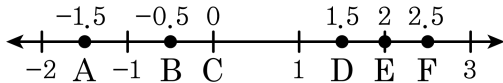


1. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

2. 다음  $\square$  안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $-\frac{3}{5} \square \frac{5}{7}$

②  $\frac{24}{5} \square 4.8$

③  $-0.7 \square 1.3$

④  $-1.8 \square -\frac{3}{5}$

⑤  $-1.2 \square -0.8$

3. 다음을 부등호로 나타낸 것은?

$x$  는  $-5$  보다 작지 않고  $9$  미만이다.

①  $-5 \leq x \leq 9$

②  $-5 \leq x < 9$

③  $-5 < x \leq 9$

④  $x \leq -5, x < 9$

⑤  $x < -5, x \leq 9$

4. 다음은 어느 날 각 지역별 기온을 기록한 것이다. 일교차가 가장 큰 지역은?

| 지역      | 서울 | 대전 | 대구 | 부산 | 인천 |
|---------|----|----|----|----|----|
| 최고기온(℃) | 7  | 10 | 11 | 14 | 6  |
| 최저기온(℃) | -8 | -1 | 1  | 3  | -6 |

- ① 서울      ② 대전      ③ 대구      ④ 부산      ⑤ 인천

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



답: \_\_\_\_\_

**6.**  $-\frac{1}{3} + 2.5 - \frac{7}{6} - \frac{1}{4}$  을 계산하면?

① 3

②  $\frac{3}{4}$

③ -3

④  $\frac{7}{12}$

⑤ -1.5

7. 다음을 계산하여라.

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



답:

---

8. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

②  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$

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

④  $(+16) \div (-2)$

⑤  $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

9. 다음은 성영이가 다솔이에게 제시한 문제이다.

☐ 안에 들어갈 알맞은 숫자는 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 다솔이가 푼 문제의 답을 구하여라.

|                 |               |                |                |                 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| $\frac{11}{3}$  | 0             | $\frac{18}{7}$ | -9.5           | $\frac{15}{10}$ |
| $-\frac{12}{5}$ | 8             | $\frac{15}{5}$ | +2             | 1010.1          |
| 0.6             | -5            | $\frac{7}{8}$  | $\frac{11}{3}$ | 2.5             |
| $-\frac{9}{8}$  | $\frac{9}{9}$ | 7              | -8             | $-\frac{5}{3}$  |
| $-\frac{1}{15}$ | 4             | 0.5            | 7.1            | 9.5             |

☐ - 15를 계산하여라.



답:

10. 다음 중 옳지 않은 설명을 골라라.

- ① 분자와 분모가 모두 정수인 분수(단, 분모  $\neq 0$ )로 나타낼 수 있는 수를 소수라 한다.
- ② 유리수는 0을 기준으로 하여 0보다 큰 수를 양의 유리수, 0보다 작은 수를 음의 유리수라 한다.
- ③ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 분류된다.
- ④ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ⑤ 곱해서 1이 되는 두 수가 있을 때 한 수를 다른 수의 역수라고 한다.

11. 다음 두 식을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

$$|x| < 2, \quad -2 \leq x < 4$$



답:

\_\_\_\_\_

**12.**  $(-4.4) + (-3.6)$  을 계산하면?

①  $-8$

②  $0$

③  $-16$

④  $8$

⑤  $-6$

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

|     |   |    |
|-----|---|----|
|     | 9 | -4 |
| $a$ |   | 3  |
|     |   | 4  |

① -1

② -2

③ -3

④ 2

⑤ 3

14.  $a$ 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  $\frac{44}{15}$

15. 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.

16. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자연수에  $+$  부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고,  $-$  부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
- ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는 점 O 를 원점이라고 한다.
- ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를 그 수의 절댓값이라고 한다.
- ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

17. 두 자연수  $a, b$  에 대하여  $a \times b = 12$ ,  $a \times (a + b) = 48$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하면?



답: \_\_\_\_\_

18. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $|a| = |b|$ ,  $a - b = \frac{12}{5}$  일 때,  $b$  의 값을 구하여라.

①  $\frac{12}{5}$

②  $-\frac{12}{5}$

③  $\frac{6}{5}$

④  $-\frac{6}{5}$

⑤  $-\frac{18}{5}$

19. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $\left| \frac{a}{5} \right| + \left| \frac{b}{5} \right| = 1$  이 되는  $a, b$  는 몇 쌍인가?



답:

---

쌍

**20.**  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \cdots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.



답:

---

21. 다음을 계산하여라.

$$-2 + \left\{ 1 - \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \times \frac{9}{4} \right\} \div \left( -\frac{1}{4} \right)$$

①  $-4$

②  $4$

③  $-\frac{15}{4}$

④  $\frac{15}{4}$

⑤  $-3$

**22.** 두 정수  $a, b$  에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여  $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$  를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, \quad a * b = 2a - b^2$$

①  $-5$

②  $-1$

③  $2$

④  $4$

⑤  $9$

**23.** 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a - b| = 10$  이고,  $|b| = 4|a|$  일 때,  $a$  의 값이 될 수 있는 정수를 모두 찾아라.



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

**24.** 수직선 위의 두 점  $A\left(-\frac{5}{12}\right)$ ,  $B$  가 있다. 두 점의 중점  $H\left(-\frac{1}{24}\right)$  과 두 점을  $1:2$  로 내분하는  $P$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**25.** 유리수  $a, b$  에 대하여 연산  $\diamond$  을  $a \diamond b = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{ab}$  로 정의 할 때,

$\frac{1.4 \diamond 0.8}{(0.25 \diamond 0.6) \diamond 0.25}$  을 구하여라.



답: