

1.  $-0.4, 3, \frac{5}{2}, -2, 6.2, 0$ 에 대하여 유리수의 개수를  $a$ , 정수의 개수를  $b$ , 자연수의 개수를  $c$ 라 할 때,  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 모든 정수는 유리수이다.
- ② 0 과 1 사이에도 유리수는 존재한다.
- ③ 서로 다른 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 있다.
- ④ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ⑤ 분자가 정수이고 분모가 0이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.

3.  $-2 < x < 4$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

4. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $(+7) - (-3) + (-9) + (-8) = -6$

②  $(-3) - (+5) - (-11) + (+15) = +16$

③  $(-6) + (+9) - (+5) + (-6) = -8$

④  $(-11) - (+8) + (+7) - (+7) = -17$

⑤  $(+10) + (+12) - (+29) - (+18) = -23$



5. 다음 중 틀린 것은?

- ① 6 보다  $-4$  만큼 큰 수는 2 이다.
- ②  $-8$  보다  $-1$  만큼 큰 수는  $-9$  이다.
- ③  $-4$  보다  $-2$  만큼 작은 수는  $-6$  이다.
- ④ 5 보다  $-9$  만큼 큰 수는  $-4$  이다.
- ⑤ 1 보다 3 작은 수는  $-2$  이다.

6. 두 양수  $a, b$ 에 대하여  $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

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

7. 절댓값이  $\frac{7}{4}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

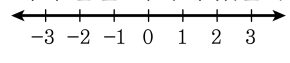
8. 다음 두 조건을 만족하는 정수  $x$  의 합은?

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| $-5 \leq x < 1$ | $ x  < 3$ |
|-----------------|-----------|

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



9.  $A$ 는  $-3$ 보다  $7$ 큰 수이고  $B$ 는  $1$ 보다  $3$ 작은 수 일 때, 두 점  $A, B$ 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



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

10. 다음을 계산하여라.

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

 답: \_\_\_\_\_

11. 어떤 정수에  $-5$  를 빼야 할 것을 잘못하여  $-5$  를 더하였더니  $2$  가 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

**12.** 0.15 의 역수와 -12 의 역수의 곱을 구하여라.

- ①  $\frac{9}{2}$               ②  $-\frac{9}{2}$               ③  $\frac{5}{9}$               ④  $-\frac{5}{9}$               ⑤  $\frac{1}{80}$



**13.**  $A = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-3) \times \left(+\frac{4}{3}\right)$  일 때,  $A \times B = 1$  이 되는  $B$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

14.  $(-3) \times 1.7 - (-3) \times 5.1 - 3 \times 8.4$  를 분배법칙을 이용하여 간단히 하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15. 수직선 위에 나타낸 두 수  $-5$  와  $2$  의 가운데 수를  $A$ ,  $-10$  과  $-3$  의 가운데 수를  $B$  라 할 때, 두 수  $A$ ,  $B$  사이의 거리를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16.  $(-1) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{17}{19}\right)$  의 값을 구하면?

①  $\frac{1}{19}$

②  $-\frac{1}{19}$

③ 19

④ -19

⑤  $-\frac{1}{1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \cdots \times 19}$



17.  $[x]$  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  $\frac{11}{5}$

18.  $\langle x \rangle$  는  $-3$  보다 크고  $x+3$  보다 크지 않은 정수의 개수를 나타낸다고 할 때, 다음을 구하여라.

$\langle 7 \rangle - \langle -1 \rangle + \langle 2 \rangle$

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 조건을 만족시키는 세 정수  $a, b, c$ 의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

- ㉠  $a$ 와 4의 합은 양수이고,  $a$ 와 2의 합은 음수이다.

㉡  $b$ 와  $c$ 의 절댓값은  $a$ 의 절댓값보다 작다.

㉢  $b$ 는  $c$ 보다  $a$ 에 더 가깝다.

- ①  $a < b < c$

②  $b < a < c$

③  $a < c < b$

④  $b < c < a$

⑤  $c < a < b$

20. 다음 식을 간단히 하여라.

$$(-1) + (-1)^2 + (-1)^3 + \cdots + (-1)^{199}$$

 답: \_\_\_\_\_