

1. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?(정답 2개)

① 출발 후 4 일 : +4 일

② 로켓 발사 3 분 후 : -3 분

③ 3000 원 수입 : +3000 원

④ 해발 3574m : +3574m

⑤ 영하 25°C : +25°C

2. 다음 그림은 청소년들이 느끼는 행복에 대한 만족도를 조사하여 수직선 위에 나타낸 것이다. 행복하게 느낄수록 양수, 행복하게 느끼지 않을수록 음수로 나타낼 때, 행복 만족도가 정수가 아닌 항목을 모두 찾아 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 문장을 부등호를 사용하여 나타낼 때, 옳지 않은 것은?

①  $x$  는 1보다 크다. :  $x > 1$

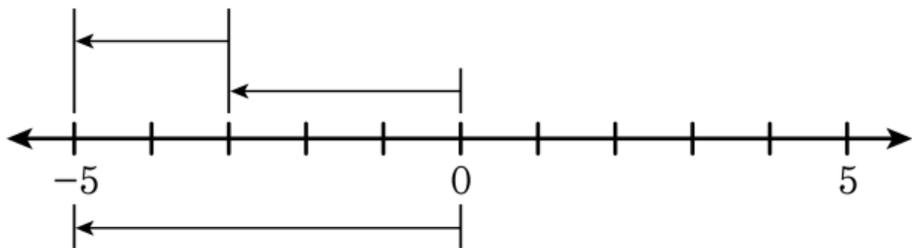
②  $x$  는 -3보다 작지 않다. :  $x \geq -3$

③  $x$  는 0 이상이다. :  $x > 0$

④  $x$  는 +2 이하이다. :  $x \leq +2$

⑤  $x$  는 5보다 작다. :  $x < 5$

4. 다음 그림을 보고  $\square$  안에 들어갈 수를 순서대로 구하여라.



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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

①  $(-2) \times (-6)$

②  $(+6) \times (-3)$

③  $(-18) \div (+6)$

④  $(-30) \div (-6)$

⑤  $(+20) \div (+5)$

6. 다음 중 옳지 않은 것은?

① 0의 절댓값은 0이다.

② 5의 절댓값과 -5의 절댓값은 같다.

③ 음의 정수의 절댓값은 항상 존재하지 않는다.

④ -2의 절댓값과 2의 절댓값은 일치한다.

⑤ 절댓값이  $a$ 인 수는  $a$ 와  $-a$ 이다.

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 보다 크다.
- ②  $x < 0, y < 0, x > y$  일 때,  $|x| > |y|$  이다.
- ③ 수직선에서 원점으로부터 멀어질수록 절댓값이 커진다.
- ④ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 6 의 절댓값과 같은 정수는 존재할 수 없다.

8. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

①  $+1 < -2$

②  $3.5 < -4$

③  $-\frac{1}{3} > 0$

④  $|-6.6| > |-7|$

⑤  $+\frac{3}{5} < \left| -\frac{11}{15} \right|$

9. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

- ①  $\frac{2}{3}$       ②  $-\frac{14}{3}$       ③  $-\frac{27}{6}$       ④  $-2.4$       ⑤  $4$

**10.**  $4 - \frac{1}{2} - 5 + \frac{1}{3}$  을 계산하여라.

①  $-\frac{7}{6}$

②  $-2$

③  $-\frac{5}{6}$

④  $-1$

⑤  $-\frac{2}{3}$

11. 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

12. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{\text{L}}$ 으로 알맞게 짝 지워진 것은?

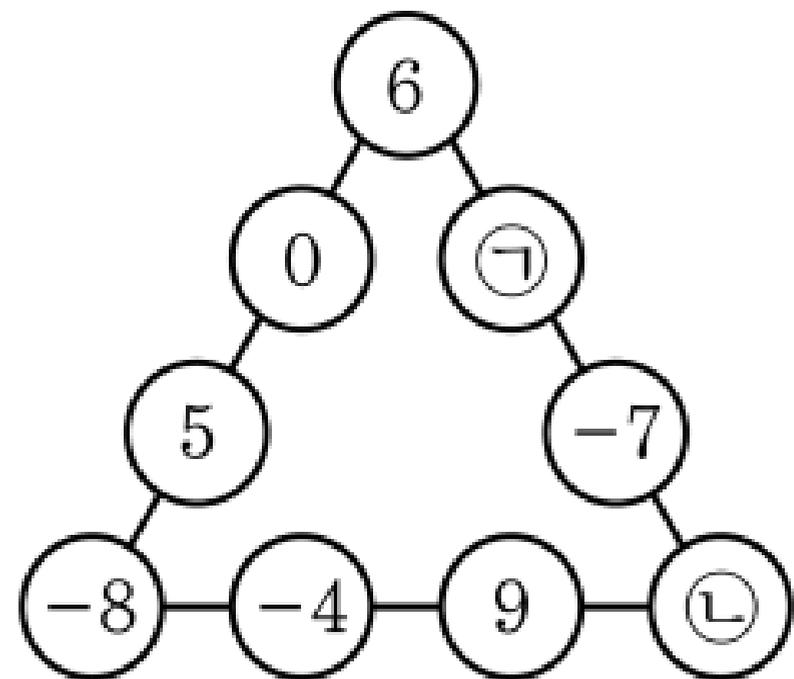
①  $\textcircled{7} - 2 \textcircled{\text{L}} 6$

②  $\textcircled{7} 2 \textcircled{\text{L}} 6$

③  $\textcircled{7} - 2 \textcircled{\text{L}} 0$

④  $\textcircled{7} - 5 \textcircled{\text{L}} 3$

⑤  $\textcircled{7} 5 \textcircled{\text{L}} 3$



13.  $\sqrt[3]{5}$  의 역수와 곱하여  $-1$  이 되는 수는?

①  $-\frac{3}{5}$

②  $\sqrt[3]{5}$

③  $-\frac{5}{3}$

④  $\frac{5}{3}$

⑤  $1$

14. 다음 (        )안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은?

$$2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (\text{가}) \times 13 = (\text{나})$$

① (가) : -1 , (나) : 13

② (가) : 1 , (나) : 13

③ (가) : 2 , (나) : 26

④ (가) : 2 , (나) : 39

⑤ (가) : 3 , (나) : 39

15. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를  $a$ , 양의 정수의 개수를  $b$  라 할 때  $a - b$  를 구하여라.

$$-1\frac{1}{3}, \frac{12}{2}, 1\frac{3}{3}, -2, 5, 0.09, -\frac{6}{9}, 5\frac{2}{3}$$
$$-\frac{4}{4}, \frac{8}{6}, -5.69, -3, 1, -\frac{2}{15}, -\frac{10}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

16.  $a$ 의 절댓값은 3 이고  $b$ 는  $a$ 보다  $-7$ 만큼 작고  $a \times b < 0$  일 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

17.  $\frac{1}{2} + \left\{ -1 - \left( \frac{3}{4} - \frac{6}{7} \right) \right\}$  을 바르게 계산하여라.



답:

\_\_\_\_\_

18.  $-4$ 보다  $-2$ 만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$ 보다  $3$ 만큼 작은 수를  $b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^{99} - (-1)^{100} = -2$

②  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 24 = -3$

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

④  $(-1)^{100} - (-1^{99}) = 0$

⑤  $-3^{100} = -(-3)^{100}$

20. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $a\Delta b = a \div b + 1$  로 정의할 때,  $34\Delta \left(\frac{2}{3}\Delta 5\right)$  를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

21.  $\left| \frac{x}{4} \right| < 1$  일 때,  $x$ 의 값들의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 5개의 유리수  $-3$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{4}$ ,  $+2$  중 3개를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 작은 값의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**23.**  $a \times b > 0$  이고,  $|a| = \frac{1}{5}$ ,  $|b| = \frac{7}{10}$  일 때,  $a \div b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

24.  $A * B = A \times B$  라고 정의할 때, 다음을 계산하여라.

$$\left\{ \frac{7}{12} * \left( -\frac{15}{14} \right) \right\} \div \left\{ \frac{1}{3} * \frac{9}{2} \right\}$$



답: \_\_\_\_\_

25. 다음 각 문자가 나타내는 값을 계산하여라. 또 가장 큰 값이 나오는 문자부터 차례로 나열하여 영어 단어를 만들어라.

$$d = 3 \times 4 \div (-6)$$

$$e = (-4) \div \frac{4}{3} \div \frac{3}{5}$$

$$i = (-6) \div 4 \times \left(-\frac{2}{9}\right)$$

$$p = -\frac{3}{4} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{3}$$

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



답: \_\_\_\_\_