

1. 다음 중 부호를 사용한 수로 나타낸 것이 옳지 않은 것을 골라라.

① 지하  $2\frac{1}{2}$  층 :  $-2\frac{1}{2}$  층

② 해저 50m : -50m

③ 7% 상승 :  $+7\%$

④ 0 보다 5 큰 수 : +5

⑤ 0 보다 4 작은 수 : 4

2. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

$$-1, -\frac{3}{2}, 7, -\frac{2}{3}, -10$$

① 3

②  $-\frac{32}{3}$

③ 17

④  $-\frac{23}{2}$

⑤ 6

3. 다음 중 계산 결과가 0에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $(+4) + (+7)$

②  $(+6) + (-8)$

③  $(-5) + (+12)$

④  $(-16) - (+2)$

⑤  $(-6) - (-11)$

4. 다음 풀이 과정의  안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$\begin{aligned}& (+108) - (+7) - (+93) - (+8) \\&= (+108) \boxed{-} (-7) + (\boxed{-} 93) + (-8) \\&= (+108) + \{(-7) \boxed{-} (-93)\} \boxed{-} (-8) \\&= (+108) + \{(-100) + (-8)\} \\&= (+108) + (-108) = 0\end{aligned}$$

- ① +, -, -, +
- ② +, -, -, -
- ③ -, -, -, +
- ④ +, -, +, +
- ⑤ +, +, -, +

5. 다음을 계산하여라.

$$-3 - 6 + 8$$



답:

---

6. 다음 중  $-(-1)^{100}$  과 같은 것은?

①  $(-1)^{50}$

②  $(-1)^{70}$

③  $\{-(-1)\}^{1000}$

④  $(-1)^{27}$

⑤  $-(-1)^{99}$

7. 다음 수 중에서 정수가 아닌 것의 개수를 구하여라.

$$-3.1, \frac{5}{4}, 1.53, \frac{18}{6}, -8, 0, -\frac{1}{9}, -\frac{7}{3}, \frac{14}{7}$$



답:

개

8.

다음 수 중에서 원점에서 가장 먼 점에 대응하는 수의 기호를 써넣어라.

Ⓐ  $+\frac{1}{2}$

Ⓑ  $-\frac{1}{12}$

Ⓒ 0

Ⓓ  $-\frac{1}{24}$

Ⓔ  $-\frac{1}{3}$



답:

---

9. 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 절대값이  $a$ 인 수는  $a$ 와  $-a$ 이다.

10. 다음 중 옳은 것을 골라라.

①  $0 > \left| -\frac{1}{2} \right|$

②  $\frac{1}{3} > \frac{3}{1}$

③  $-\frac{1}{4} < -1$

④  $\frac{5}{4} < \left| -1.2 \right|$

⑤  $-\frac{3}{2} < -\frac{2}{3}$

11. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$(4.01 \times 11 + 0.99 \times 11) \times \left( \frac{1}{3} - \frac{2}{33} \right)$$



답:

---

12.  $a \times b > 0$ ,  $b \times c < 0$ ,  $a > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$

②  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c < 0$

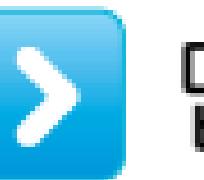
③  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

④  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

⑤  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < 0$

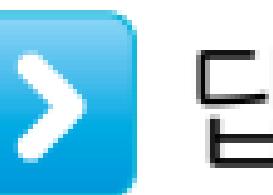
13. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a \diamond b = a - b$ ,  $a \bigcirc b = a \div b$ 로 정의할 때,

$$\frac{1}{8} \bigcirc \left( \frac{1}{2} \diamond \frac{1}{16} \right) \text{을 계산하여라.}$$



답:

14.  $|1| \leq x$ 인 0이 아닌 유리수 중에  $\frac{2}{x} = k$ ( $k$ 는 정수)를 만족하는  $x$ 값들의  
총합을 구하여라.



답:

---

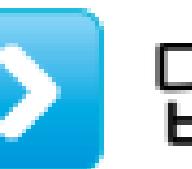
15. 두 유리수  $-0.5$  와  $\frac{5}{3}$  사이에 있는 분수 중 분모가 6인 기약분수의 개수를 구하여라.



답:

개

16. 절댓값이  $\frac{13}{5}$  인 두 수를 각각  $a, b$ , 절댓값이  $\frac{3}{2}$  인 두 수를  $c, d$  라고 할 때,  $\frac{b}{a} - \frac{c}{d}$  의 값을 구하여라. (단,  $a \neq b, c \neq d$ )



답:

---

17. 다음 계산과정에서 사용된 계산법칙 또는 값이 바르지 않은 것은?

$$\begin{aligned} & (-4) \times \left\{ \frac{1}{6} + \left( -\frac{3}{4} \right) \right\} - \frac{1}{3} \\ & = (-4) \times \frac{1}{6} + (-4) \times \left( -\frac{3}{4} \right) + \frac{1}{3} \quad \boxed{\text{(가)}} \\ & = \left( -\frac{2}{3} \right) + 3 + \frac{1}{3} \quad \boxed{\text{(나)}} \\ & = 3 + \left( -\frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3} \quad \boxed{\text{(다)}} \\ & = 3 + \left\{ \left( -\frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3} \right\} \\ & = 3 + (\text{라}) \\ & = (\text{마}) \end{aligned}$$

① (가) 분배법칙      ② (나) 교환법칙      ③ (다) 결합법칙

④ (라)  $-\frac{1}{3}$       ⑤ (마)  $\frac{10}{3}$

18. 어떤 정수와 6의 합은 양수이고 어떤 정수와 4의 합은 음수이다.  
어떤 정수는 무엇인가?

① -5

② -4

③ -7

④ -6

⑤ -3

19.  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.



답:

---

20.  $3 - \left\{ \frac{1}{2} - 2 - \left( -\frac{2}{5} \right) \div 2 \right\} \times 5 - \frac{3}{2}$  을 계산하면?

① 8

② 13

③  $-\frac{13}{10}$

④  $\frac{19}{2}$

⑤  $-\frac{13}{5}$