

1. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $(-2)^3$

②  $-2^3$

③  $-(-2)^3$

④  $-2^2$

⑤  $(-2)^2$

2. 두 수  $a$ ,  $b$  가 다음과 같을 때,  $a \div b$  의 값은?

보기

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

$$b = (-2.5) \times \frac{8}{5} \div (-4) \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

3. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2$ ,  $b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$  일 때,  $a \times b$ 의 값은?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3

4. 다음 식에서 계산 순서 중 맨 마지막에 해야 될 것은?

$$2 + \frac{3}{5} \times \{(18 - 15 \div 5) \times 2\}$$

↓      ↓      ↓      ↓      ↓  
ㄱ      ㄴ      ㄷ      ㄹ      ㅁ

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

5.

$$\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$$
 을 계산하면?

①  $-\frac{1}{6}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $-\frac{5}{6}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{5}{3}$

6. 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  $-3^{100} = -(-3)^{100}$

7. 다음 중 옳게 계산된 것은?

①  $-2^2 = 4$

②  $(-1)^{101} = -101$

③  $(-2)^3 = -6$

④  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 = -\frac{27}{8}$

⑤  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4}$

8.

다음 중 옳은 것은?

①  $(-1)^{99} = (-1)^{100}$

②  $(0.2)^2 < (0.2)^3$

③  $(-2)^3 < (-2)^4$

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

⑤  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 < \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

9. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-0.1)^2 < 0.1^2$

②  $(-1)^{99} < (-2)^{99}$

③  $(-0.4)^3 > (-0.4)^2$

④  $10^2 < 10^3$

⑤  $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = -\left(\frac{1}{3}\right)^2$

10. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

①  $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

②  $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$

③  $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$

④  $-\frac{1}{2^3}$

⑤  $\frac{1}{(-2)^3}$

11. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

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

$$\textcircled{3} \quad \left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{(-3)^3}$$

$$\textcircled{5} \quad -\left(\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{3^3}$$

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

$$\textcircled{4} \quad -\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \left(\frac{1}{-3}\right)^3$$

12. 다음을 계산하면?

$$(-1^{100}) - (1^{100} + 1^{99}) \times (-1)^{99}$$

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

13. 다음 식의 값을 계산하면?

$$-(-1)^{98} + (-1)^{99} + (-1)^{100} + (-1)^{101}$$

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-3)^2 \times (-1) = -9$

②  $-3^2 \times (-1) = 9$

③  $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$

④  $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$

⑤  $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

15. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2) \times (+3) = 6$

②  $(-2)^3 \times (-3)^2 = -72$

③  $-2^2 \times (-3)^2 = 36$

④  $(-2)^3 \times (-1)^3 = -8$

⑤  $(-1)^3 \times (-1)^2 = 1$

16.  $n$ 이 짝수일 때,  $(-1)^n + (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$ 의 값은?

① -3

② -2

③ -1

④ 0

⑤ 1

17.  $(-1)^n \times (-1^n) - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$  의 값은?

(단,  $n$  은 1 보다 큰 홀수)

① -3

② -2

③ 2

④ 1

⑤ -1

18. 다음을 계산하여라.

$$-3^2 - [7 - 9 \div \{3^2 + (-2)^3\} \times 5]$$



답:

19. 다음을 계산하면?

$$15 - [6 \times \{(-3)^2 + 5\} + 2^3]$$

① -77

② -34

③ -14

④ -9

⑤ 2

20. 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{100} \times (-1)^{101} - (-1)^{200} \times (-1)^{201}$$



답:

21. 다음 중 계산 결과 중 0에 가장 먼 것은?

①  $2^2 - 1 \times 3^2$

②  $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$

③  $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$

④  $5^2 - (-2)^3 + 3^2$

⑤  $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

22. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

①  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times 6 = \frac{1}{36}$

②  $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{10}\right) \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{18}{25}$

③  $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right) \times (-20) = -18$

④  $\left(-\frac{9}{10}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{1}{3}$

⑤  $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{10}\right) \div (-2)^2 = \frac{5}{8}$

23. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $(-2)^4 \div (-2)^2 \times (-3)$

②  $(-8^2) \times (-1)^3 \div 4^2 \times (+3)$

③  $(-3) \div (+1) \times 2^2$

④  $(-6)^2 \div (-3^2) \times (+3)$

⑤  $(-3) \times (-2^2) \div (-1^{11})$

24.  $A = -2^2 \times \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{10}{3}$  이고  $A \times B = 1$  일 때,  $B$ 의 값은?

① -12

② -4

③ -3

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{2}{3}$

25. 두 수  $a$ ,  $b$  가 다음과 같을 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

보기

$$a = (-5) \times (-3) \div (-2^2)$$

$$b = (-20) \div (-1.5) \times \frac{3}{5}$$



답:

---

26. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $a \div b \times c$

②  $a \div b \div \frac{1}{c}$

③  $a \times \left( \frac{1}{b} \div \frac{1}{c} \right)$

④  $a \div b \div c$

⑤  $a \div (b \div c)$

27.  $\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$  를 계산한 값은?

①  $-\frac{3}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

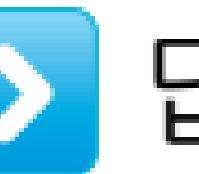
③  $\frac{9}{10}$

④  $-\frac{10}{9}$

⑤  $-\frac{5}{18}$

28. 다음 식의 □ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

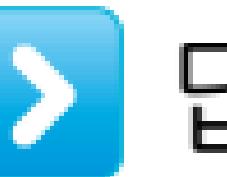
$$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \boxed{\phantom{00}} + \frac{4}{3} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{1}{10}$$



답:

29. 다음을 계산하여라.

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



답:

---

30. 다음 식의 계산 순서를 차례대로 적어라.

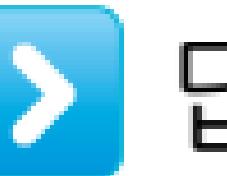
$$2 \times \left[ \frac{1}{2} - \left\{ \frac{4}{5} + \left( -\frac{2}{3} \right) \right\} \times 2 \right] - 1$$

↓      ↓      ↓      ↓      ↓  
Ⓐ      Ⓑ      Ⓒ      Ⓓ      Ⓔ

▶ 답: \_\_\_\_\_

31. 다음을 계산하시오.

$$\left[ \frac{2}{3} - \left\{ \left( -\frac{2}{3} \right) \div \left( -\frac{4}{7} \right) - 1 \right\} \times 2 \right] \times (-7)$$



답:

---

32. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

①  $(-4) \times \{(-3) + (+2)\}$

②  $(-20) + (+4) \times (-2)$

③  $(-16) \div 4 - 3$

④  $-7 + 1 - (-3)$

⑤  $5 \times 7 - (-3) \times (-2)$

33. 다음 계산 중 틀린 것은?

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

③  $3^2 \times (-2^2) \div (-4) = 9$

⑤  $2.5 \times (-2)^3 = -20$

②  $(-2) - (-3) \times (-4) = -10$

④  $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right) = -\frac{10}{7}$

34.  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$  의 값을 구하여라.



답:

---

35.  $3 - \left\{ \frac{1}{2} - 2 - \left( -\frac{2}{5} \right) \div 2 \right\} \times 5 - \frac{3}{2}$  을 계산하면?

① 8

② 13

③  $-\frac{13}{10}$

④  $\frac{19}{2}$

⑤  $-\frac{13}{5}$