

1. 어떤 수  $a$  에  $-\frac{3}{4}$  을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니  $\frac{1}{3}$  이 되었다.

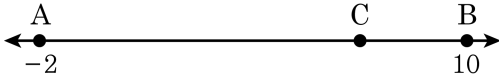
이 때, 바르게 계산된 값을 구하여라.



답:

---

2. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이 4개의 정수  $-7, +5, -4, +3$ 가 각각 적힌 A, B, C, D 네 장의 카드가 있다. 이 때,  $A + B - C - D$ 의 값은?



① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

4. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

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

$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$   
A    B    C    D    E

① A, B, C, D, E

② B, C, D, E, A

③ C, B, D, E, A

④ D, B, C, E, A

⑤ E, B, D, C, A

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. 다음을 계산하면?

$$3 \div \left\{ \left( \frac{1}{2} - 3 \right) \times 0.2 - (-2)^2 \right\}$$

①  $-3$

②  $-\frac{2}{3}$

③  $0$

④  $4$

⑤  $\frac{16}{3}$

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $3 \times (-2) + (-2) \div (-2) + 3 = -2$

②  $(-10) \div (-2) \times (+1) - 3 = 2$

③  $(-4) + (-3) \times (-2) \div 2 - 4 = -5$

④  $(-14) \div (-7) \times 2 - 4 = 0$

⑤  $(-2) + (-10) \div (+5) \times 2 - 4 - (-1) = -6$

8. 다음을 계산하여라.

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



답:

---

9. 다음을 계산하여라.

$$\left(\frac{4}{3}\right)^2 - 12 \times \left\{ -\frac{8}{9} \div \left(-\frac{8}{3}\right) - \frac{1}{4} \right\}$$



답: \_\_\_\_\_

10.  $(-2) \times (-3^2) \div 6$  을 계산한 것을 고르면?

①  $-2$

②  $3$

③  $-3$

④  $2$

⑤  $-1$

11.  $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$  을 계산하면?

①  $-36$

②  $-4$

③  $1$

④  $4$

⑤  $36$

**12.**  $n$  이 홀수일 때,

$(-1)^n \times (-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3}$  의 값을 구하여라. (단,  $n \geq 4$  )



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 표를 보고 가로의 수들의 곱을 계산하여 차례대로 써넣어라.

|          |        |          |          |          |
|----------|--------|----------|----------|----------|
| $(+1)$   | $(+1)$ | $(-1)$   | $(-1)$   | $(-1)$   |
| $(-3)^2$ | $(-1)$ | $(-1)$   | $(+2)$   | $(+2)$   |
| $(-2)$   | $(-2)$ | $(+1)^2$ | $(-1)$   | $(-1)$   |
| $(-1)$   | $(-1)$ | $(-1)$   | $(+3^2)$ | $(-2^2)$ |

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1) = -2$

②  $(-1^2) \times (-2) = 2$

③  $(-2)^3 \times (-1) = 8$

④  $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$

⑤  $-4^2 \times (-3)^2 = -144$

15. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $(-3)^2 - (-3) = 12$

②  $-3^2 - (-3) = -6$

③  $-3 - (-3)^2 = -12$

④  $-3^2 + (-3) = -6$

⑤  $(-2)^2 - (-4) = 8$

16. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-1)^3 \times (-1)^2 = -1$

②  $(-1^2) \times (+1)^2 = -1$

③  $(+2^2) \times (-1^2) = -2$

④  $(+2)^2 \times (+2)^3 = 32$

⑤  $(-3)^2 \times (+1)^2 = 9$

**17.** 다음 식의 값을 계산하면?

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

①  $-4$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $4$

18. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

①  $-9$

②  $-4$

③  $0$

④  $2$

⑤  $5$

19.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^2$  을 계산하여라.



답:

---

**20.**  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$  을 계산하면?

①  $-\frac{1}{5}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $-\frac{2}{5}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $-\frac{6}{5}$

21. 다음을 계산하면?

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

①  $-77$

②  $-34$

③  $-14$

④  $-9$

⑤  $2$

**22.** 6 개의 유리수  $-2$  ,  $-\frac{5}{2}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $-5$  ,  $3$  ,  $4$  중에서 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.**  $[1.5]$  는 1.5 를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이때  $[-1.6] + [5.6]$  을 계산하면?

①  $-1$

②  $2$

③  $3$

④  $4$

⑤  $8$

24. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$6.23 \times 7 + 6.23 \times 3$$



답: \_\_\_\_\_

25. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

①  $\frac{21}{20}$

②  $\frac{27}{20}$

③  $-\frac{21}{20}$

④  $-\frac{23}{20}$

⑤  $-\frac{27}{20}$

**26.** 다음 중 옳은 것은?

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

②  $0 \times \left(+\frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{3}$

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

④  $\left(+\frac{6}{5}\right) \times \left(+\frac{9}{12}\right) = +\frac{9}{10}$

⑤  $(-2.5) \times 8 \times \left(+\frac{1}{2}\right) = -1$

**27.**  $x$  보다  $-7$  큰 수가  $-2$  이고,  $y$  보다  $4$  작은 수가  $-4$  이다.  $x-y$  의 값을 구하면?

①  $0$

②  $5$

③  $-5$

④  $1$

⑤  $-11$

28. 두 정수  $|a| = 4$ ,  $|b| = 7$  일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 것은?

① 3

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 11

29. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를  $a$ , 절댓값이 가장 큰 수를  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

$$-8, -\frac{1}{3}, +2, -\frac{4}{7}, +\frac{5}{2}$$



답:

\_\_\_\_\_

**30.**  $a$ 의 절대값이 5이고  $b$ 의 절대값이 9일 때,  $a + b$ 의 값이 될 수 있는 가장 작은 값과 가장 큰 값의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**31.** 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

$$(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$$



답: \_\_\_\_\_

**32.** 두 수  $a, b$  에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 항상 참인 것은?

①  $a \times b > 0$

②  $a \div b > 0$

③  $a - b > 0$

④  $a + b < 0$

⑤  $a + b > 0$

**33.**  $-0.1$  의 역수를  $a$ ,  $\frac{1}{2}$  의 역수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  는?

①  $-10$

②  $-8$

③  $-6$

④  $-4$

⑤  $-2$

34. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $(-2)^3$

②  $-2^3$

③  $-(-2)^3$

④  $-2^2$

⑤  $(-2)^2$

**35.** 다음 계산 중 옳은 것은?

①  $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 = -\frac{1}{125}$

②  $-2^5 = -10$

③  $(-3)^2 \times 3 = -18$

④  $(-1)^4 \times 10^3 = 300$

⑤  $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

**36.** 다음을 계산하여라.

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



답:

---

37. 다음 계산 과정에서  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

$$\{-4 + (-3) \times (-2) \div 3\} - 1$$

$$= \{-4 + \text{} \div 3\} - 1$$

$$= \{-4 + \text{}\} - 1$$

$$= \text{} - 1$$

$$= \text{}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_