

1.  $a$ 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

①  $-a^3$

②  $-a^2$

③  $-\frac{1}{a^2}$

④  $\frac{1}{a^3}$

2.  $a$  가 음수일 때, 다음 중 부호가 다른 하나는?

①  $a^2$

②  $-a^3$

③  $\left(\frac{1}{-a}\right)^4$

④  $\left(\frac{1}{-a}\right)^5$

⑤  $a^{100}$

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

①  $a - b > 0$

②  $a - b < 0$

③  $a + b > 0$

④  $a + b < 0$

⑤  $a + b = 0$

4. 다음 중 옳은 것은?

①  $(+3.8) + (-2.4) = -1.4$

②  $(-4.3) + (-2.8) = +7.1$

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

④  $\left(+\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{7}{8}$

⑤  $\left(-\frac{2}{5}\right) + (-1.7) = -2.1$

5. 다음 보기와 같이 정의할 때 다음 중 옳지 않은 것은?

$$a \star b = a, b \text{ 중 절댓값이 큰 수}$$

①  $3 \star (-2) = 3$

②  $4 \star (-7) = -7$

③  $(-5) \star (-6) = -5$

④  $1 \star (-8) = -8$

⑤  $-10 \star 11 = 11$

## 6. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 가장 작은 자연수는 0이다.
- ㉡ 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉢ 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ㉣ 가장 큰 음의 정수는 -1이다.
- ㉤ 절댓값이 가장 작은 정수는 1과 -1이다.

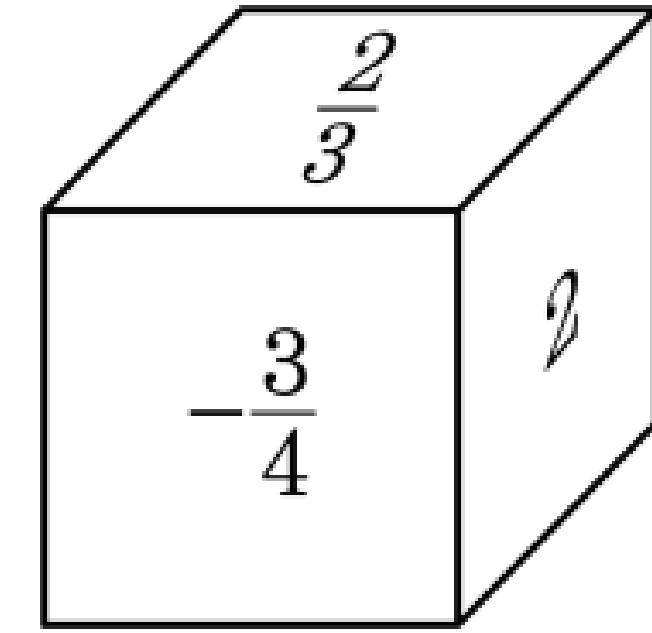


답:

\_\_\_\_\_

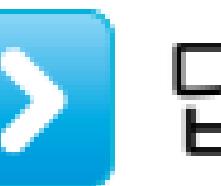
개

7. 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.



답:

8. 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:

---

9.  $-\frac{10}{9}$  의 역수는  $a$ ,  $+3.5$ 의 역수를  $b$ 라고 할 때,  $a \times b$ 의 값은?

①  $-\frac{9}{5}$

②  $-\frac{9}{7}$

③  $-\frac{9}{10}$

④  $-\frac{9}{14}$

⑤  $-\frac{9}{35}$

10. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(+5) + (-4) + (-9) - (-7) = -2$

②  $(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$

③  $(-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5$

④  $(-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8$

⑤  $(+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1$

11. 다음을 구하여라.

$$(-6) - (-2) + (+7) - (+1)$$



답:

12. 다음 중 부등호가 옳지 않은 것은?

- ①  $x$  는 3보다 크고, 5보다 작거나 같다.  $\rightarrow 3 < x \leq 5$
- ②  $x$  는 2이상 7미만이다.  $\rightarrow 2 \leq x < 7$
- ③  $x$  는 -6보다 작지 않고, -1보다 크지 않다.  $\rightarrow -6 \leq x \leq -1$
- ④  $x$  는 0보다 크거나 같고, 9이하이다.  $\rightarrow 0 \leq x \leq 9$
- ⑤  $x$  는 -3보다 크고, 4보다 크지 않다.  $\rightarrow -3 \leq x \leq 4$

13. 다음은 문장을 부등호를 사용해서 나타낸 것이다. 옳지 않은 것을 골라라.

- ①  $a$  는 4 미만이다.  $\rightarrow a < 4$
- ②  $b$  는 10 보다 작거나 같다.  $\rightarrow b \leq 10$
- ③  $c$  는 -5 초과 -1 이하이다.  $\rightarrow -5 < c < -1$
- ④  $d$  는 -6 보다 크고 0 보다 크지 않다.  $\rightarrow -6 < d \leq 0$
- ⑤  $e$  는 -3 초과 7 미만이다.  $\rightarrow -3 < e < 7$

14. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수 중 가장 큰 수는  $-1$  이다.
- ② 절댓값이  $12$  인 수는  $+12$  이다.
- ③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
- ④  $0$ 에 가장 가까운 정수는  $+1$  뿐이다.
- ⑤  $-2$ 와  $+2$ 의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

15.  $3 \times 3.99 + 97 \times 3.99$  를 계산하면?

① 11.97

② 387.03

③ 100

④ 299

⑤ 399

16. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

① -707

② -490

③ -100

④ 238

⑤ 469

17. 세 수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여  $a \times b = 5$ ,  $a \times (b + c) = 3$  일 때,  $a \times c$ 의 값은?

① 2

②  $-\frac{5}{3}$

③  $-\frac{3}{5}$

④ -2

⑤ -8

18. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24) \times \left\{ \frac{2}{3} + \left( -\frac{1}{4} \right) \right\}$$



답:

19. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

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

↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
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

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

①  $-\frac{1}{6}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $-\frac{5}{6}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{5}{3}$

21. 다음을 계산하면?

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

① -3

②  $-\frac{2}{3}$

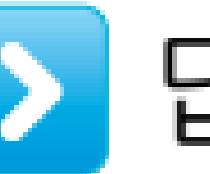
③ 0

④ 4

⑤  $\frac{16}{3}$

22. 다음을 계산하여라.

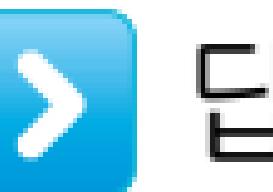
$$\left(\frac{4}{3}\right)^2 - 12 \times \left\{ -\frac{8}{9} \div \left( -\frac{8}{3} \right) - \frac{1}{4} \right\}$$



답:

---

23. 4 개의 유리수  $-4$ ,  $+\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $-2$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중  
가장 작은 수를 구하시라.



답:

---

24. 네 유리수  $-\frac{5}{2}, 3, -2, \frac{7}{3}$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱할 때,  
결과가 가장 큰 수는?

①  $-14$

②  $-\frac{35}{2}$

③  $\frac{35}{3}$

④  $15$

⑤  $21$

25. 4 개의 유리수  $-\frac{3}{4}, 2, -\frac{1}{2}, -3$  중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 작은 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

①  $-\frac{1}{8}$

②  $-\frac{3}{8}$

③  $-\frac{5}{8}$

④  $-\frac{7}{8}$

⑤  $-\frac{9}{8}$

## 26. 다음 중 계산이 틀린 것은?

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

$$\textcircled{3} \quad \left( -\frac{2}{3} \right) - \left( +\frac{1}{4} \right) = -\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad (+1.8) - \left( -\frac{3}{4} \right) = +\frac{51}{20}$$

$$\textcircled{2} \quad \left( -\frac{1}{2} \right) - \left( -\frac{1}{3} \right) = -\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \left( -\frac{2}{3} \right) - \left( -\frac{1}{4} \right) = \frac{5}{12}$$

27.  $(-1)^2 \times (-6) \times (-2) \div (-3)$  을 계산하면?

① -36

② -4

③ 1

④ 4

⑤ 36

28.  $a = \left(-\frac{14}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ ,  $b = \left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right)$  일 때,  $a \times b$  의 값을 구하  
여라.



답:

---