

1. 다음 중에서 계산 결과가 옳지 않은 것은?

①  $(-1) - (-7) = +6$

②  $(+10) - (-5) = +15$

③  $(-5) - (-4) = -9$

④  $(+3) - (-11) = +14$

⑤  $(-13) - (-6) = -7$

2. 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.  $\rightarrow -3 \leq x \leq 4$

3.  $4 \times 2.99 + 96 \times 2.99$  을 계산하면?

- ① 287      ② 288      ③ 298      ④ 299      ⑤ 309

4. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

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

- ① -707    ② -490    ③ -100    ④ 238    ⑤ 469

5. 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a \times b = -6$ ,  $a \times (b - c) = 9$  일 때,  $a \times c$  의 값은?

- ① -15      ② -9      ③ 3      ④ 6      ⑤ 9

6. 세 정수  $a, b, c$  가 다음을 만족할 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

$$a \times c = 8, a \times (b + c) = 14$$

 답: \_\_\_\_\_

7. 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  $a + b = 0$

8. 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  $a + b > 0$

9. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $(-90) \div (+15)$

②  $(+36) \div (-6)$

③  $(-96) \div (+6)$

④  $(+126) \div (-21)$

⑤  $(+78) \div (-13)$

10. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

①  $(+18) \div (-6) = -3$

②  $0 \div (-4) = 0$

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

④  $-4 \div \frac{1}{2} = -8$

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

11. 다음 중 계산 결과가 0 에 가장 가까운 것을 골라라.

①  $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right)$

②  $\left(-\frac{5}{9}\right) \times (-3)$

③  $\left(-\frac{5}{2}\right) \div (-20)$

④  $(-75) \div \left(+\frac{25}{4}\right)$

⑤  $(-0.5) \div (+2.5)$

12. 다음 계산 중 옳은 것은?

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

③  $(-3)^2 \times 3 = -18$

⑤  $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

②  $-2^5 = -10$

④  $(-1)^4 \times 10^3 = 300$

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-3^2 = -9$       ②  $-(-3)^2 = -9$       ③  $(-3)^2 = 9$

④  $-(-1)^3 = +1$       ⑤  $-(-2)^2 = +4$

14. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2)^3 = +8$       ②  $-(-1)^2 = -2$       ③  $-3^2 = 9$

④  $-2^3 = -8$       ⑤  $-(-3)^3 = -27$

15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절댓값이 4 미만인 정수는 9 개이다.
- ②  $-3$  보다  $\frac{1}{4}$  작은 수는  $-\frac{13}{4}$  이다.
- ③ 절댓값이 같고 부호가 다른 두 유리수의 합은 항상 0 이다.
- ④ 모든 정수는 유리수이다.
- ⑤ 두 음수에서는 절댓값이 클수록 작다.

16.  $-5 - 1 + 6 - 12$  를 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17.  $-8 + 6 - 12 + 5$ 를 계산하면?

① 9

② 7

③ -7

④ -9

⑤ -2

18. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-1 + 3 - 5$

②  $3 + 5 - 9$

③  $2 - 8 + 4$

④  $-6 + 2 - 3$

⑤  $-7 + 12 - 8$

19. 다음을 구하여라.

$$(+4) + (+6) - (-3)$$

 답: \_\_\_\_\_

20.  $[1.5]$  는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때  $[-1.6] + [5.6]$  을 계산하면?

- ① -1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 8

21.  $(+25) + (-34) + (-25)$  를 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

22.  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$  의 역수를 구한 것으로 알맞은 것은?

①  $\frac{10}{12}$

②  $\frac{20}{23}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{5}{7}$

⑤  $\frac{2}{3}$

23. 다음 중 두 수가 서로 역수관계가 아닌 것은?

- ①  $-0.125, -8$       ②  $\frac{1}{3}, 3$       ③  $2, \frac{1}{2}$   
④  $6, -\frac{1}{6}$       ⑤  $-10, -0.1$

24.  $-0.1$ 의 역수를  $a$ ,  $\frac{1}{2}$ 의 역수를  $b$ 라고 할 때,  $a+b$ 는?

- ①  $-10$     ②  $-8$     ③  $-6$     ④  $-4$     ⑤  $-2$

25.  $a = \left(-\frac{3}{16}\right) \times \left(-\frac{8}{6}\right)$ ,  $b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right)$  일 때,  $a \times b$  의 값으로 옳바른 것은?

- ① 5      ② 2      ③ -2      ④ -3      ⑤ -5

26.  $\frac{2}{3}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺏더니  $-\frac{5}{6}$  가 나왔다.  
바르게 계산한 결과를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

①  $(-7) + (-3) = -(7-3) = -4$

②  $(-4) + (+2) = -(4+2) = -6$

③  $(+7) + (-9) = -(9-2) = -7$

④  $(-7) + (+5) = -(7-5) = -2$

⑤  $(+4) + (-3) = +(4+3) = +7$

28.  $-\frac{20}{7}$  과 2.1 사이에 있는 모든 정수의 개수를 구하면?

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개      ⑤ 5개

29. 두 유리수  $-\frac{9}{4}$  와  $\frac{7}{3}$  사이에 있는 정수의 개수는?

- ① 3 개    ② 4 개    ③ 5 개    ④ 6 개    ⑤ 7 개

30. 다음 수 중에서 원점에서 가장 가까운 점에 대응하는 수는 어느 것인가?

- ① +2      ② -1.8      ③ +3.5      ④ -0.5      ⑤ -2.4

31. 두 수  $-\frac{5}{2}$  와  $\frac{2}{3}$  사이에 있는 정수들의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 수들을 절댓값이 큰 수부터 나열할 때, 네 번째 오는 수를 구하여라.

+12, -9, -6, +4, -7, 0, +13

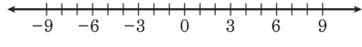
▶ 답: \_\_\_\_\_

33. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 나열할 때, 세 번째 오는 수를 구하여라.

-6, +7, -1, 0, -5, -8, +4

▶ 답: \_\_\_\_\_

34. A 는 -5 보다 2 작은 수이고 B 는 4 보다 5 큰 수이다. 이때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으시오?



- ① -3      ② -2      ③ -1      ④ 0      ⑤ 1

35. 수직선 위에서  $-10$ 에 대응하는 점과  $+4$ 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

36.  $-0.4, 3, \frac{5}{2}, -2, 6.2, 0$ 에 대하여 유리수의 개수를  $a$ , 정수의 개수를  $b$ , 자연수의 개수를  $c$ 라 할 때,  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

37. 다음 중 옳지 않은 것의 개수를 구하여라.

- ㉠ 6은 유리수이다.
- ㉡ 0은 유리수이다.
- ㉢  $-\frac{5}{2}$ 는 정수가 아닌 유리수이다.
- ㉣ 7은 자연수이다.
- ㉤ -8은 양의 정수이다.
- ㉥ 모든 정수는 유리수이다.

 답: \_\_\_\_\_ 개

38. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면? (정답 2개)

- ①  $\frac{3}{8}$       ② -6.0      ③ +5.5      ④ 15      ⑤ 0

39. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

보기

1.2, -5,  $\frac{3}{7}$ , 0, -0.72,  $-\frac{16}{8}$ , 3

- ① 음수 : 3 개                      ② 음의 정수 : 2 개  
③ 양의 유리수 : 3 개              ④ 유리수 : 7 개  
⑤ 정수 : 3 개

40. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

보기

- ㉠  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$
- ㉡  $(-1)^3 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$
- ㉢  $(-1)^5 \times (-0.5)$
- ㉣  $(-2)^3 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$
- ㉤  $(-1)^7 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

▶ 답: \_\_\_\_\_

41.  $-\frac{7}{6}$  보다  $-5$  큰 수를  $a$ ,  $3.2$  보다  $-\frac{14}{5}$  작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

42.  $n$  이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$

 답: \_\_\_\_\_

43.  $-\frac{5}{3}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $\frac{12}{5}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라 할 때,  
 $a \div b$  의 값은?

- ①  $-1$       ②  $1$       ③  $-\frac{1}{2}$       ④  $-2$       ⑤  $\frac{1}{2}$

44. 다음을 계산하여라.

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

 답: \_\_\_\_\_

45. 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: \_\_\_\_\_