

1. 다음 수 중에서 정수가 아닌 유리수와 자연수를 모두 구하여라.

$$-\frac{5}{7}, \quad 0, \quad 5, \quad -3.5, \quad \frac{11}{3}, \quad -\frac{12}{4}$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$$-5.5, \quad 4, \quad +\frac{1}{3}, \quad -\frac{5}{4}, \quad 0, \quad -3$$

- ① 정수는 모두 3 개다.
- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.
- ④ 음의 유리수는 모두 2 개다.
- ⑤ 자연수는 1 개다.

3.

절댓값이 3 보다 큰 정수를 모두 고르면?

① -5

② -3.5

③ 0

④ 2.7

⑤ 4

4. 절댓값이 6 또는 8인 정수 중, 가장 작은 정수를 구하여라.



답:

---

5. 다음 중 대소 관계가 옳지 않은 것은?

①  $-2 < 2$

②  $-5 < -1$

③  $3 < 5$

④  $-4 > -2$

⑤  $3 > -3$

6. 다음 중 틀린 것은?

①  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{2}$

②  $-1.1 > -\frac{3}{2}$

③  $-\frac{7}{4} < 1$

④  $\frac{7}{2} < 3$

⑤  $-5 < 2$

7. 두 수  $-\frac{10}{3}$  와  $\frac{13}{4}$  사이에 있는 정수들의 합은?

① -6

② -3

③ 0

④ 3

⑤ 6

8. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

㉠  $(+4) + (+3) = +7$

㉡  $(-9) + (-1) = -8$

㉢  $(+8) + (+3) = +10$

㉣  $(-4) + (-6) = -10$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 틀린 것은?

①  $(-3) - (+5) = (-3) + (-5)$

②  $(+7) - (+3) = (+7) + (-3)$

③  $(+3) - (+7) = (+3) + (-7)$

④  $(-2) - (+5) = (+2) + (-5)$

⑤  $(+2) - (+7) = (+2) + (-7)$

10.  $\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$  를 계산하면?

①  $-\frac{3}{6}$

② -1

③  $-\frac{9}{6}$

④  $-\frac{11}{6}$

⑤  $-\frac{13}{6}$

11. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-1\frac{1}{2}, 0, \frac{8}{2}, -5, \frac{2}{16}, -\frac{18}{2}, \frac{6}{12}, 3, -4$$



답:

개

12. 다음 수 중에서 음의 정수의 개수를 구하여라.

$$-7\frac{3}{2}, 1, 0, -0.24, \frac{8}{2}, -6, -5.6, 4, \frac{8}{4}$$



답:

개

13. 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:

\_\_\_\_\_

14. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 가까운 수는?

① -7

② +3

③ +6

④ -2

⑤ -8

15. 두 수는 절대값은 같고 부호가 반대이며 두 수 사이의 거리가 8 일 때,  
두 수를 구하여라.

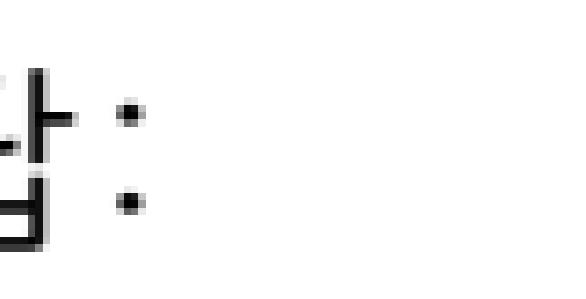


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

16. 절댓값이 4 이상 6 이하인 정수를 구하여라.



답:

---

17. 다음을 부등호를 사용하여 나타내면?

$A$ 는  $-2$  보다 작지 않고  $3$  보다 작다.

- ①  $-2 \leq A < 3$
- ②  $-2 \leq A \leq 3$
- ③  $-2 < A \leq 3$
- ④  $-2 < A < 3$
- ⑤  $3 \leq A \leq -2$

18. 수직선 위의 두 점  $-4$  와  $6$  으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는  
수는?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

19. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으면?

$$\begin{aligned} & (-13) - (-22) + (+27) - (+16) \\ & = (-13) + (+22) + (+27) + (-16) \quad \textcircled{1} \\ & = (-13) + (-16) + (+22) + (+27) \quad \textcircled{2} \\ & = \{(-13) + (-16)\} + \{(+22) + (+17)\} \quad \textcircled{3} \\ & = -(13+16) + (22+17) \quad \textcircled{4} \\ & = (-28) + (+39) \quad \textcircled{5} \\ & = +11 \end{aligned}$$

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

20. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

①  $\left(-\frac{1}{2}\right) - (-0.9) - (+1.4) = -1$

②  $(-2.2) + (+3.2) - \left(+\frac{1}{4}\right) = 0.75$

③  $\left(+\frac{3}{4}\right) - (+2.4) - (+8.4) = -10.05$

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

⑤  $(+3.2) - \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) = \frac{7}{2}$

21. 다음 중 옳은 것은?

① -1 보다 4 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 + (-4)$

② 2 보다 -4 만큼 작은 수  $\Rightarrow 2 + (-4)$

③ 2 보다 -6 만큼 큰 수  $\Rightarrow 2 + 6$

④ 0 보다 1 만큼 작은 수  $\Rightarrow 0 - 1$

⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수  $\Rightarrow -1 - (-3)$

22. 두 수  $a$ ,  $b$  가 다음을 만족할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

$$a - \left(-\frac{15}{2}\right) = 5.4$$

$$b + (-16.2) = -8$$



답:

23.  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺏더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다.  
바르게 계산한 결과는?

①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{13}{6}$

③  $-\frac{7}{6}$

④  $-\frac{5}{6}$

⑤  $-\frac{1}{6}$

24. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짹 지워진 것은?

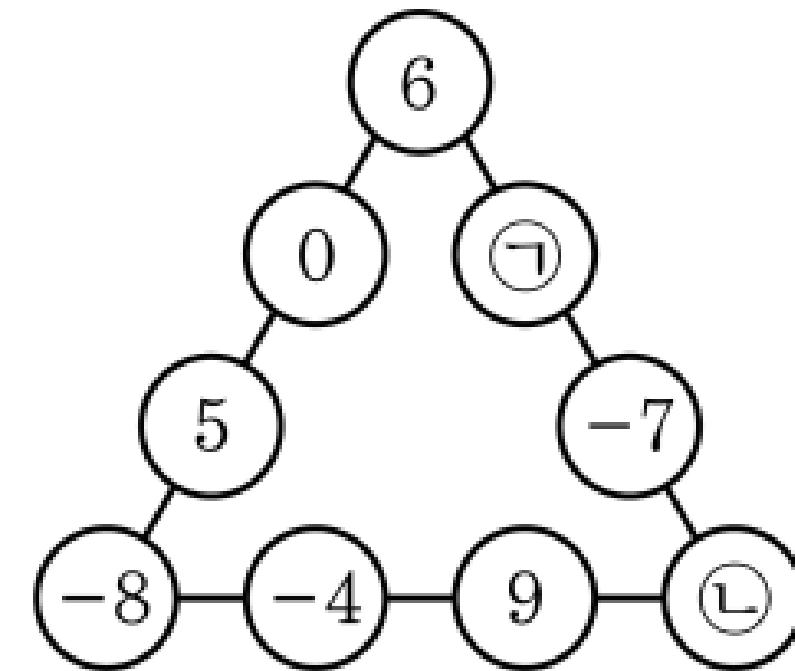
① ㉠ -2 ㉡ 6

② ㉠ 2 ㉡ 6

③ ㉠ -2 ㉡ 0

④ ㉠ -5 ㉡ 3

⑤ ㉠ 5 ㉡ 3



25. 다음 계산에서 계산이 옳은 것은?

①  $(+2.5) \times (-4) = +10$

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

③  $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$

④  $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$

⑤  $(-4.5) \times (-2) = -9$

26. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

$$1.97 \times (-17) + 1.03 \times (-17)$$

① -51

② -34

③ -17

④ -14

⑤ -3

27. 4 개의 유리수  $-\frac{5}{4}, \frac{2}{3}, -\frac{3}{2}, 1.5$  중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때,  
가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① 5

②  $\frac{21}{4}$

③  $\frac{45}{16}$

④  $\frac{49}{8}$

⑤  $\frac{25}{4}$

28.

$\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 -1이 되는 수는?

①  $-\frac{3}{5}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $-\frac{5}{3}$

④  $\frac{5}{3}$

⑤ 1

29.

$$\frac{4}{3} \div A = -2 \text{ 일 때, } A \text{ 의 값을 구하면?}$$

①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{1}{6}$

③  $-\frac{8}{3}$

④  $-\frac{3}{2}$

⑤  $-\frac{3}{8}$

30. 두 수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a = \left(-\frac{7}{6}\right) \div (-2^2)$ ,  $b = (+14) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(+\frac{1}{9}\right)$  일 때,  $a \times b$ 의 값을 구하여라.



답:

31. 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

32. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a > 0, b < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $a + b$
- ②  $a - b$
- ③  $a \times b$
- ④  $a \div b$
- ⑤  $b - a$

33. 두 양수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $a > b$  일 때, 다음 중 가장 작은 수는?

- ①  $a - a$
- ②  $b$
- ③  $a + b$
- ④  $a - b$
- ⑤  $b - a$

34. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10) \\ &= (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \text{--- (1)} \\ &= (-10) + (+4) - (-10) \quad \text{--- (2)} \\ &= (+4) + (-10) + (+10) \quad \text{--- (3)} \\ &= (+4) + 0 \quad \text{--- (3)} \\ &= 4 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

35. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
- ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
- ④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
- ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가 홀수 개이면 0보다 작다.

36.  $\frac{12}{x}$ 에서 분모가 절댓값이 5보다 작은 정수일 때, 정수인  $\frac{15}{x}$ 의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 6개

④ 8개

⑤ 9개

37.  $2 - 4 + 3 - 7$  을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.



답:

38.  $a$  의 절댓값은 4이고  $b$  의 절댓값은 8 일 때,  $a - b$  가 될 수 있는 값 중 가장 큰 값을 구하여라.



답:

---

39.  $-5$ 보다  $-\frac{1}{3}$  만큼 작은 수를  $a$ ,  $7$ 보다  $-\frac{1}{2}$  만큼 큰 수를  $b$  라 할 때,  
 $a < x \leq b$  인 정수  $x$ 의 개수는?

- ① 9개
- ② 10개
- ③ 11개
- ④ 12개
- ⑤ 13개

40. 주사위를 던져 가장 작은 수가 나온 친구가 아이스크림을 사기로 했다. 주사위의 전개도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라.

			⑤ $(-1)^4$
① $-3^2$	④ $2^3$	⑥ $-2^2$	③ $(-3)^2$
		② $-1^3$	

주사위를 던져서 나온 면 :

지민 : ①, 용택 : ⑤

수미 : ③, 재원 : ④

은정 : ②, 성흔 : ⑥



답:

41. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-3) + (+8) \times (-16) \div (+4) + 21 = 14$

②  $(-12) \times (-3^2) \div 6 - (-6^2) + 4 = -58$

③  $11 - (+3^2) - 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$

④  $12 + (-4) \div (-2) \times 3 = -12$

⑤  $3^2 \times 4 \div 6 - (-8) \times 4 = 38$

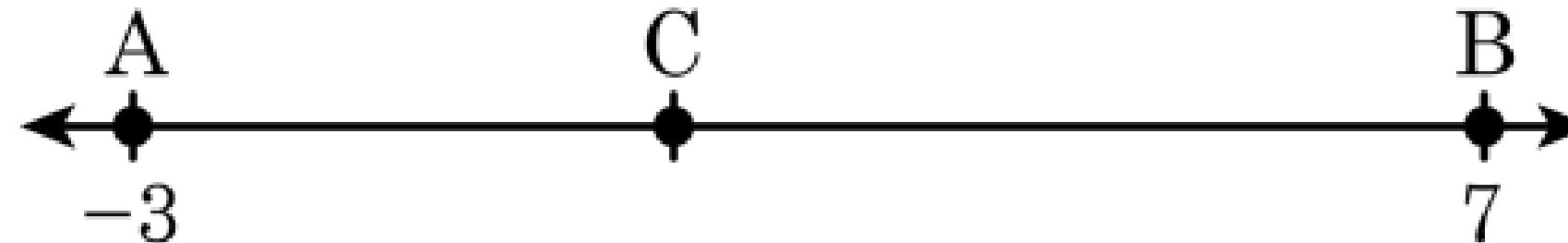
42. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라.

$$7.21 \times (-6) + 7.21 \times (-4)$$



답:

43. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를  $2 : 3$  으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수를 구하여라.



답:

44. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를  $1 : 3$  으로 나누는 점을 C 라 할 때, C 가 나타내는 수는?



- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

45. 서로 다른 두 유리수  $a, b$ 에 대하여

$a \blacktriangle b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 가까운 수}),$

$a \blacktriangledown b = (a, b \text{ 중 } 0 \text{에서 먼 수})$

로 정의할 때,  $\left(-\frac{13}{8}\right) \blacktriangle \left\{ \left(+\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right) \right\}$  의 값은?

①  $-\frac{4}{7}$

②  $+\frac{13}{8}$

③  $+\frac{4}{7}$

④  $-\frac{13}{8}$

⑤  $-\frac{11}{5}$

46. 수직선 위에서 원점으로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 큰 수에 대응하는 점을 A, -4로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B라고 하자. 이때, 두 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 정수를 구하여라.



답:

---

47. 다음 표에서 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 정수를 더해도 그 합은 항상 같다. 이 때, A , B , C , D , E 의 합을 구하여라.

2	A	6	-4
B	-3	3	-1
4	7	C	-4
D	E	-2	8



답:

\_\_\_\_\_

48. 다음과 같은 수의 나열이 있다. 다음 수들의 합을 구하여라.

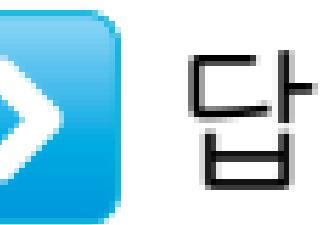
$$-1, +2, -3, +4, -5, \dots, -299, +300$$



답:

---

49.  $n$  이 짝수일 때,  
 $(-1)^{n-1} \times (-1)^{n-2} \times (-1)^{n-3} \times (-1)^{n-4}$  의 값을 구하여라. (단,  $n \geq 5$ )



답:

---

50. 두 수  $a, b$ 에 대하여  $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$  으로 정의할 때,  
AB를 구하여라.

$$A = (-12) * (+6)$$

$$B = (+12) * (-4)$$



답:

---