1.	다음 수 중에서 정수가 아닌 유리수와 자연수를 모두 구하여라.

	817 1011914701111111	1919.
$-\frac{5}{7}$ , 0, 5,	$-3.5, \frac{11}{3}, -\frac{12}{4}$	

- 답: \_\_\_\_\_
- ▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

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

- ② 유리수는 모두 3 개다.
- ③ 양의 유리수는 모두 2 개다.

① 정수는 모두 3 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 6또는 8인 정수 중, 가장 작은 정수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

. 다음 중 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것은?

4 - 4 > -2 5 3 > -3

-2 < 2 ② -5 < -1 ③ 3 < 5

- 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.

 $\bigcirc$  (+4) + (+3) = +7  $\bigcirc$  (-9) + (-1) = -8

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 9. 다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정에서 <u>틀린</u> 것은?
  - (+7) (+3) = (+7) + (-3)

① (-3) - (+5) = (-3) + (-5)

- (+3) (+7) = (+3) + (-7)
- (-2) (+5) = (+2) + (-5)
- (+2) (+7) = (+2) + (-7)

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

 $-\frac{3}{6}$  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.

$\bigcirc$ $+\frac{1}{2}$	© 0	$\bigcirc$ $-\frac{1}{3}$	
	$\bigcirc$ $-\frac{1}{24}$		

▶ 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?

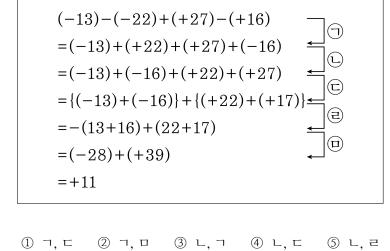
A 는 -2 보다 작지 않고 3 보다 작다.

- ①  $-2 \le A < 3$  ②  $-2 \le A \le 3$  ③  $-2 < A \le 3$
- 4 -2 < A < 3  $3 \le A \le -2$

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?



**20.** 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

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

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

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

## 21. 다음 중 옳은 것은?

- ① -1 보다 4 만큼 큰 수 ⇒ -1+(-4) ② 2 보다 -4 만큼 작은 수 ⇒ 2+(-4)
- ③ 2보다 -6 만큼 큰 수 ⇒ 2+6
- ④ 0 보다 1 만큼 작은 수 ⇒ 0-1
- ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 ⇒ -1-(-3)

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

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

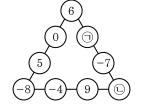
$$b + (-16.2) = -8$$

답: \_\_\_\_\_

**23.**  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $\frac{5}{3}$  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 모 두 같도록 하는 ⊙, ⓒ으로 알맞게 짝 지워진 것은?
  - ① つ -2 心 6 2 3 2 6 6④ つ −5 □ 3
  - $\bigcirc -2 \bigcirc 0$
  - $\bigcirc \ \bigcirc \ 5 \ \bigcirc \ 3$



- $(+2.5) \times (-4) = +10$
- $(+2.5) \times (-4) = +10$ ②  $(-5) \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -8$ ③  $(-3.95) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = -1.975$ ④  $(-1.6) \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 1.2$
- $(-4.5) \times (-2) = -9$

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 -1 이 되는 수는?

**29.**  $\frac{4}{3} \div A = -2$  일 때, A 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.

달: \_\_\_\_\_

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

① ¬ ② L ③ C ④ Z ⑤ □

**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 ② b ③ a+b ④ a-b ⑤ b-a

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

$$(-20) \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) - (-10)$$

$$= (-20) \times (\frac{1}{2}) + (-20) \times (-\frac{1}{5}) - (-10)$$

$$= (-10) + (+4) - (-10)$$

$$= (+4) + (-10) + (+10)$$

$$= (+4) + 0$$

$$= 4$$

$$(1)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10) + (-10)$$

$$= (-10) + (-10)$$

② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

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

## **35.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다.
   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

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

**ン** 답: \_\_\_\_\_

**39.** -5보다  $-\frac{1}{3}$  만큼 작은 수를 a, 7보다  $-\frac{1}{2}$  만큼 큰 수를 b 라 할 때,  $a < x \le b$  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 전개 도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라.

		$(5)$ $(-1)^4$	
$\begin{bmatrix} 1 \\ -3^2 \end{bmatrix}$	$2^3$	$\begin{bmatrix} 6 \\ -2^2 \end{bmatrix}$	$(-3)^2$
		② -1 <sup>3</sup>	

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  $11 (+3^2) 2^3 \times (-10^2) \div (-5) = -80$
- $3^2 \times 4 \div 6 (-8) \times 4 = 38$

<b>42.</b>	분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하여라.

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

- **43.** 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 2 : 3 으로 나누는 점을 C 라할 때, C 가 나타내는 수를 구하여라.
  - $\begin{array}{c} & & & & \\ & & & \\ & -3 & & & \\ \end{array}$



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

$$a \blacktriangle b = (a, b 중 0 에서 가까운 수),$$
  
 $a \blacktriangledown b = (a, b 중 0 에서 먼 수)$   
로 정의할 때,  $\left(-\frac{13}{8}\right) \blacktriangle \left\{\left(+\frac{4}{7}\right) \blacktriangledown \left(-\frac{11}{5}\right)\right\}$  의 값은?

. 서로 다른 두 유리수 a, b 에 대하여

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, -4 로부터 3 만큼 떨어진 점 중에서 작은 수에 대응하는 점을 B 라고 하자. 이때, 두 점 A, B 에서 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, E의 합을 구하여라.

2	A	6	-4
В	-3	3	-1
4	7	С	-4
D	E	-2	8

48. 다음과 같은 수의 나열이 있다. 다음 수들의 합을 구하여라.

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

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

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

A = (-12) * (+6)		
B = (+12) * (-4)		

답: \_\_\_\_\_