- **1.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.(정답 2개)
 - ① a > 0 일때, 절댓값이 a 인 수는 2 개이다.
 - ② 절댓값이 8 인 수는 8 뿐이다.
 - ③ 0 의 절댓값은 존재하지 않는다.④ 절댓값은 0 또는 양수만 될 수 있다.
 - ⑤ 3 의 절댓값과 -3 의 절댓값은 일치한다.

2. 두 유리수 $-\frac{13}{4}$ 과 $\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수는?

① 10개 ② 9개 ③ 8개 ④ 7개 ⑤ 6개

3. 덧셈의 계산과정을 보고 ☐ 안에 들어갈 순서로 옳은 것은?

$$(-16)+(+12)+(+16)+(-13)$$

$$=(-16)+(+16)+(+12)+(-13)$$

$$=\{(-16)+(+16)\}+\{(+12)+(-13)\}$$

$$=\boxed{\Box}+(-1)$$

$$=\boxed{\boxdot}$$

- ② 결합법칙, 교환법칙, 0, -1
- ③ 교환법칙, 결합법칙, -32, -33
- ④ 결합법칙, 교환법칙, -32, -33

① 교환법칙, 결합법칙, 0, -1

- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 0, 1

4. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수를 a , 절댓값이 가장 작은 수를 b 라할 때, b-a를 구하여라.

$$-2, -\frac{7}{8}, +4, +\frac{11}{10}, -5$$

▶ 답:

5.
$$-\frac{3}{4}$$
 보다 $-\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수는?

 $-\frac{17}{12}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $-\frac{1}{12}$ ④ $\frac{17}{12}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

6. 다음 🗌 안에 알맞은 수를 구하여라. $\left(-\frac{4}{5}\right) - \square = -2$

$$\left(-\frac{1}{5}\right)$$

① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{6}{5}$

7. 다음 표는 가로, 세로, 대각선의 방향으로 각 수를 더해도 그 합은 모두 같다고 할 때, a 에 알맞은 수를 구하면?

① -1 ② -3 ③ 5 ④ 4 ⑤ 2

	-3	2
a		3
		-2

8. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① $(-2) \times (-3)$ ② $(+1) \times (+6)$ ③ $(-3) \times (-2)$ ④ $(+2) \times (-3)$ ⑤ $(-1) \times (-6)$

 $\bigcirc (12) \land (3) \bigcirc (1) \land (0)$

9. 다음 곱셈에서 \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

- 답: _____
- 답: _____
- 답: _____

10. $(-1.6) \times a = 1$, $\left(-\frac{4}{5}\right) + b = 0$ 일 때, $a \times b$ 의 역수를 구하여라.

답: ____

11. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

③ 18 ÷ (-6)

① $(-6) \times 2 \div (-4)$ ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$

 \bigcirc 13 · (0) \bigcirc 27 ÷ (-3) ÷ (3)

 $(-5) \times (-3) \div (-5)$

12.
$$4 \div \left\{3 - 2 \times \left(-\frac{1}{4}\right)\right\} - \frac{3}{5} \cong$$
계산하여라.

▶ 답: _____

13. 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

 $4 \ a+b < 0$ $5 \ a+b > 0$

14. 두 유리수 a , b 가 $a \times b < 0$, $b \times c < 0$, $a \times c > 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, c > b이다.)

①
$$b-a$$
 ② $a+c$ ③ $-\frac{b}{a}$ ④ $-\frac{b}{c}$ ⑤ $a-c$

15. 다음 계산 과정에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

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

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

$$= (-10) + (+4) - (-10) \qquad (2)$$

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

$$= (+4) + 0 \leftarrow$$

$$= 4$$

② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

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

⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

16. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

 $\bigcirc -6$ $\bigcirc +0.5$ $\bigcirc -\frac{12}{3}$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc +\frac{7}{4}$ $\bigcirc 8$ $\bigcirc -2$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

17. 다음 보기의 수 중에서 그림의 색칠한 부분에 해 당하는 수의 개수를 구하여라.

자연수

		보기-	
① 0	© 1	□ -3	
🔰 답:		개	

18. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 정수는 음의 정수, 0, 양의 정수로 이루어져 있다.
 제일 큰 음의 정수는 -1 이다.
- ③ 절댓값이 가장 작은 정수는 0 이다.
- ④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.
- ⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

19. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 0은 정수이다.
 ② -5 와 +3 사이에는 6 개의 정수가 있다.
- ③ 음의 유리수, 0, 양의 유리수를 통틀어 유리수라고 한다.
- ④ 유리수는 분모가 0 이 아닌 분수로 모두 나타낼 수 있다.
- ⑤ 정수는 유리수이다.

20. 점 A 는 -7 보다 6 큰 수에 대응하고 점 B 는 8 보다 a 가 큰 수에 대응한다. 이 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 C(6) 라고 한다. 여기에서의 a 의 값을 구하여라.



21. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 절댓값이 음의 정수인 수는 없다.② 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 왼쪽에 있는 수보다 절댓값이
- 크다.
 ③ 양의 정수끼리는 절댓값이 큰 수가 크다.
- ④ 부호가 다른 두 수의 곱의 부호는 두 수 중 절댓값이 큰 수의
- 부호와 같다. ⑤ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

22. 두 수 a, b 는 절댓값이 같고 부호가 반대인 수이다. b 가 a 보다 30 만큼 작을 때, a + b 의 값을 구하면?

① -4 ② +4 ③ -2 ④ +2 ⑤ 0

23. 다음 수를 작은 순서로 나열할 때, 두 번째 오는 수는?

-6, +4, 0, -2, 6

① -6 ② +4 ③ 0 ④ -2 ⑤ 6

24. -1 < a < 0 일 때, 다음 수를 큰 순서대로 써라.

$$\frac{1}{a}$$
, $-a$, a , 0 , $-\frac{1}{a}$, a^2

- ① $\frac{1}{a}$, a, 0, $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 ② 0, $\frac{1}{a}$, a, $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 ③ $\frac{1}{a}$, -a, 0, $-\frac{1}{a}$, a, a^2 ④ $-\frac{1}{a}$, -a, a^2 , 0, a, $\frac{1}{a}$ ⑤ $-\frac{1}{a}$, -a, 0, a, $\frac{1}{a}$, a^2

25. 다음을 부등호를 사용하여 나타낸 것은?

 $x \leftarrow \frac{3}{11}$ 보다 크지 않고 음수가 아니다.

- ① $x \le \frac{3}{11}$ ② $x < \frac{3}{11}$ ③ $0 < x \le \frac{3}{11}$ ④ $0 \le x < \frac{3}{11}$

26. 수직선 위의 9 에 대응하는 점을 A , -2 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 한 점이 나타내는 수를 구하여라.

① 2.5 ② 3.5 ③ 4 ④ 5.5 ⑤ 6

27. a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때, a+b 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답: _____

🔰 답: ____

- **29.** 다음 수직선에서 A B + C 의 값을 구하여라.
 - C -5 A B 5

▶ 답: ____

30. 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

31. 어떤 유리수에서 $\frac{2}{5}$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 $-\frac{3}{10}$ 이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

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

32. 버스 안에 5명의 승객이 타고 있었다. 다음 정류장에서 4명이 내리고 3명이 탔고, 그 다음 정류장에서 2명이 내리고 5명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

답: _____ 명

- ① $\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ② $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ③ $-\left(-\frac{1}{2}\right)^3$ ④ $-\frac{1}{2^3}$

34. 다음을 계산하면? (단, n 은 홀수)

 $(-1)^{n-1} - (-1)^n + (-1)^{n+2}$

- ① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

35. 세 정수 *a*, *b*, *c* 가 다음을 만족할 때 *a*, *b*, *c* 부호를 바르게 정한 것은?

① a < 0, b < 0, c < 0③ a < 0, b > 0, c > 0 ② a < 0, b > 0, c < 0④ a > 0, b > 0, c > 0

⑤ a > 0, b < 0, c < 0

36. 수직선에서 $+\frac{3}{4}$ 에 가장 가까운 정수를 a , $\frac{11}{6}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라고 할 때, $a \times b$ 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

$\frac{1}{a}$, $\frac{1}{b}$, $\frac{1}{c}$,	$\frac{1}{d}$ 을 큰 것부터 순서대로 써라.
▶ 답:	

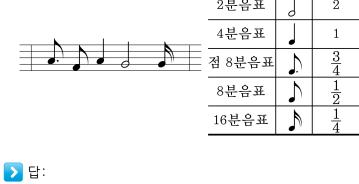
37. 네 정수 a, b, c, d에 대하여 -4 < a < b < 0 < c < d < 10 일 때,

38. [x]는 x 이하의 수 중에서 가장 큰 정수라 하고, < x >는 x 이상의 수 중에서 가장 작은 정수라 하자. $\left[-\frac{19}{4}\right]$ 과 < -2.6 >를 수직선에 나타낼 때, 두 수 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답: _____

39. 다음 표는 음표와 박자 수를 나타낸 것이다. 다음 악보에서 한 마디의 총 박자 수를 구하여라.

> 이름 기호 박자수 2분음표 2 4분음표 점 8분음표 8분음표 16분음표



40. 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



▶ 답: _____

41. $\frac{1}{56} = \frac{1}{7 \times 8} = \frac{1}{7} - \frac{1}{8}$ 인 성질을 이용하여 다음 계산을 하면?

$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}$	$-\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{3}$	<u>1</u> 0		
$\bigcirc 1 \frac{1}{2}$	② $\frac{2}{3}$	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{4}{5}$	$ (5) \frac{5}{6} $

42. 다음 조건을 만족하는 정수 a,b,c 에 대하여 a-b+c 의 값은?

 \bigcirc |b|=3

© a,b 는 서로 다른 부호 @ a > b

 \bigcirc |a| = 2|b|

① +2 ② +4 ③ +6 ④ +8 ⑤ +10

43. n 이 홀수인 자연수일 때, $(-1)^{n+1} + 3 \times \left\{ -1^{2 \times n} + 2 \times (-1)^{n+4} \right\} 를 계산하면?$

① -8 ② -4 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

44. $\frac{2}{3} = \frac{1}{\frac{3}{2}}$ 이라 할 때, $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}} = \frac{19}{7}$ 를 만족하는 자연수 a + b + c + d 의 값을 구하여라.

🔰 답: _____

45. a < b < 0 인 두 정수 a, b 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것의 개수를 구하여라.

$\bigcirc -a > 0$		\Box $-a^2 < 0$
\bigcirc $ a < b $		-a > -b
▶ 답:	개 -	

46. 두 정수 a,b 에 대하여 |a-2b|=4, |a|=|b| 를 만족하는 a의 값을 모두 구하여라.

> 답: _____

> 답: _____

47. 네 개의 유리수 -2¹/₂, -0.375, ⁴/₅, 2.8 이 있다. 이 수들을 2 개씩 두 묶음으로 나누어, 한 묶음의 곱을 다른 묶음의 곱으로 나눈 값을 x 라할 때, x 의 최댓값을 구하여라.
 ▶ 답:

- **48.** 수직선 위의 점 A,B,C,D,E 가 다음과 같은 조건을 만족할 때, AB 의 길이를 구하여라.
 - 가. 점 E 는 점 A 보다 2 만큼 오른쪽에 있다. 나. 점 D 는 점 E 보다 0.5 만큼 오른쪽에 있고, 점 C 는 $\overline{\rm AD}$ 를
 - 3:2로 내분한다. 다. 점 C 는 점 B 보다 2 만큼 왼쪽에 있다.

ン 답: _____

49. 유리수 x,y 에 대하여 $x*y=\frac{2xy}{x+y}(x+y\neq 0)$ 로 정의한다. $\frac{a*1.2}{a*(-0.25)}=1$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

답: ____

50. m 은 0 이 아닌 짝수, n 은 0 이 아닌 홀수일 때 $(-1)^m + (-1)^{-2n} - (-1)^{2m-n} + (-1)^{m+4n}$ 을 계산하여라.

▶ 답: _____