1. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a*b=a^2\times(-b) \\ a\blacktriangle b=(-a)\times b^2 \end{cases}$ 라 하자. $[\left\{(-3)*(-2)\right\}\times\left\{(-2)\blacktriangle(+1)\right\}]$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

2. 세 수 a, b, c에 대하여 $a > 0, bc < 0, \frac{c}{a} > 0$ 일 때, 부등호가 옳게 쓰여진 것은? ① a + c < 0 ② $\frac{bc}{a} > 0$ ③ $\frac{a}{b} < 0$ ④ b - c > 0 ⑤ a - b < 0

- 처음에 수 -9 를 입력해서 다음과 같은 처리 단계과정을 통과할 때, 3. 각 단계별로 나타내어지는 수들의 곱을 구하여라.
 - ① 입력된 수에 -3 을 더한 다음 $\frac{1}{3}$ 을 곱해서 보낸다. ② 들어온 수를 $-\frac{4}{5}$ 로 나눠서 보낸다.

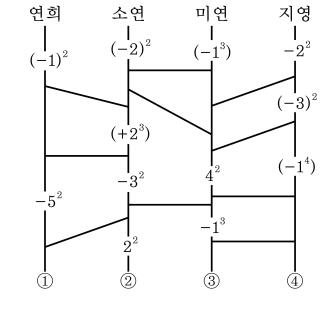
🔰 답: _____

4. 다음을 계산하여라.

$$-3^2 - [7 - 9 \div \{3^2 + (-2)^3\} \times 5]$$

답: _____

연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 아이스크림을 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



답: ____

5.

답: ____

▶ 답:

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____

6.	다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.
	보기

	보기
\bigcirc	10kg 감량을 +, - 사용하여 나타내면 -10kg 이다.
(L)	정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
	자연수는 양의 정수이다.
(음의 정수는 절댓값이 큰 수가 더 크다

- ◎ -8보다 3 큰 수는 -5이다.

▶ 답:	

▶ 답: _____

답: ____

7. 다음 중 두 수가 서로소인 것은?

① 15 와 24 ② 8 과 15 ③ 14 와 35 ④ 36 과 54 ⑤ 2 와 6

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

① a - b > 0④ a + b < 0 ② a - b < 0③ a + b = 0 ③ a + b > 0

9. 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}

10. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

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

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

①
$$(-4) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$$
 ② $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$ ③ $(-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{2}\right)$ ④ $(+16) \div (-2)$ ⑤ $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

$$(+16) \div (-2)$$

11. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

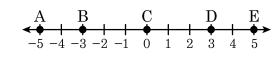
답: ____

- **12.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - $(-2)^3 \times (-1) = 8$ ④ $(-2)^3 \times (-1)^2 = -8$
 - $(-1)^3 \times (-1) = -2$ ② $(-1^2) \times (-2) = 2$

13. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는 수는?

① $-\frac{9}{2}$ ② +3.5 ③ -0.74 ④ $\frac{1}{5}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

 ${f 14.}$ 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 ${f \underline{a}}{f \underline{y}}$ 표시한 것은? (정답 ${f 2}$ 개)



① A:-5 ② B:-3 ③ C:0 ④ D:3

15. 두 분수 $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{18}$ 중 어느 것을 곱해도 자연수가 되는 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

16. 두 수 $A = 2^a \times 3^2 \times 5$, $B = 2^4 \times 3^b$ 의 최대공약수는 $2^2 \times 3^2$ 이고 최소공배수는 $2^4 \times 3^3 \times 5$ 일 때, a + b 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

17. 두 자연수 48, 56 의 최소공배수는?

① $2^2 \times 6 \times 7$ ② $2^4 \times 6 \times 7$ ③ $2^3 \times 5 \times 7$

18. 25의 소인수의 개수와 156의 소인수의 개수의 합을 구하여라.

▶ 답: ____

양수, c 는 수직선의 -4 와 6 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수이다. $a \div b \times c$ 의 값을 고르면?

19. a 는 절댓값이 6 이며 원점의 왼쪽에 위치하고, b 는 절댓값이 2 인

20. 다음 중 가장 큰 수는?

① $(-2)^3$ ② $(-1)^2$ ③ -3^2 ④ -2^3 ⑤ 0

21. -8+6-12+5를 계산하면?

① 9 ② 7 ③ -7 ④ -9 ⑤ -2

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

> 답: _____

23. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② 음수에 해당하는 점은 3 개이다.

① 양의 정수에 해당하는 점은 3 개이다.

- ③ 원점에서 가장 가까운 점은 점 D 이다.
- ④ 점 A 와 점 B 사이에는 1개의 유리수가 있다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

- **24.** $2^2 \times 3^3 \times 5$ 와 $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ 의 최대공약수와 최소공배수를 바르게 나타낸 것을 골라라.
 - ① 최대공약수: 2²×3², 최소공배수: 2²×3³×5×7
 ② 최대공약수: 2²×3², 최소공배수: 2³×3³×5×7
 - ② 의대등학구·2·x3·,의오등배구·2°x3°x5x7
 - ③ 최대공약수: 2²×3×5,최소공배수: 2²×3³×5²×7
 ④ 최대공약수: 2²×3, 최소공배수: 2³×3²×5×7
 - ⑤ 최대공약수: 2² × 3³ × 5, 최소공배수: 2³ × 3³ × 5 × 7