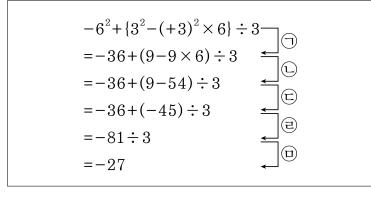
1. 
$$\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$$
 을 계산하면?

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

## **2.** 다음 계산 과정에서 처음으로 <u>틀린</u> 곳은?



① ⑦ ② C ③ C ④ ② ⑤ ①

3. 다음을 계산하면?

$$3 \div \left\{ \left( \frac{1}{2} - 3 \right) \times 0.2 - (-2)^2 \right\}$$

① -3 ②  $-\frac{2}{3}$  ③ 0 ④ 4 ⑤  $\frac{16}{3}$ 

4. 다음 보기 의 설명들을 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈의 혼합계산을 하는 순서에 따라 올바르게 나열한 것을 찾아라. 보기 보기

③ 괄호는 ( ) → { } → [ ] 의 순서로 푼다.

- 거듭제곱이 있으면 먼저 계산한다.
- © 덧셈과 뺄셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.
- ② 곱셈과 나눗셈을 왼쪽부터 차례대로 계산한다.

 $\textcircled{4} \ \textcircled{3}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \\ \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \\ \\ \textcircled{3} \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0}, \ \textcircled{0} \\ \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \ \textcircled{4} \\ \textcircled{4} \ \textcircled$ 

5. 다음 ( )안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은?

 $2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = ( 가 ) \times 13 = ( 나 )$ 

- ① (가): -1, (나): 13 ③ (가): 2, (나): 26
- ② (가): 1,(나): 13 ④ (가): 2,(나): 39
- ⑤ (가): 3,(나): 39

## 6. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

 $37 \times 99 = 37 \times (100 - 1) = 37 \times 100 - 37 \times 1 = 3700 - 37 = 3663$ 

- ③ 곱셈의 교환법칙 ④ 곱셈의 결합법칙
- ① 덧셈의 교환법칙 ② 덧셈의 결합법칙
- ⑤ 분배법칙
- O B B D D E B B B

## **7.** 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.

8. 두 유리수 a, b 에 대하여  $a \times b > 0, a + b < 0$  일 때, a 와 b 의 부호로 옳은 것을 골라라.

① a > 0, b < 0

 $\textcircled{4} \ a < 0, \ b < 0$   $\textcircled{5} \ a < 0, \ b = 0$ 

② a > 0, b > 0 ③ a < 0, b > 0

- 9.  $a \times b < 0, b \times c > 0, a > b$  일 때, 다음 중 옳은 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

10. 두 유리수 a, b 에 대하여 a+b>0 ,  $a\times b<0$  일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면?  $( \mathrm{Ct}, |a|>|b|)$ 

① a = 0, b > 0 ② a > 0, b < 0 ③ a > 0, b > 0④ a < 0, b > 0 ⑤ a < 0, b < 0

**11.** 세 수 a, b, c 에 대하여  $\frac{a}{b} < 0$ ,  $-\frac{b}{c} < 0$ ,  $\frac{a}{c} < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

①  $(-a) \times (-b)$  ②  $(-b) \times (-c)$  ③ a - b ④ b - a ⑤ a - c

 ${f 12}$ . 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

- 13. 다음 수직선 위에서 두 점 A, B A C B 사이의 거리를 2 : 1 로 나는 ←3 4 점이 점 C 일 때 C 가 나타내는 수를 구하면? ① -1 ②  $\frac{1}{3}$  ③  $-\frac{1}{3}$  ④  $\frac{5}{3}$  ⑤  $\frac{14}{3}$

14. 아래 표는 우리나라 각 지역의 겨울 어느 날의 최고기온과 최저기온을 나타낸 것이다. 기온차이가 가장 큰 지역은?

	기근	부산	대구	내판덩	제천
최고기온(℃)	-1	3.3	2	-4.4	-2.2
최저기온(℃) -	-8.8	-4.6	-5	-15.9	-14.6

① 서울

② 부산 ④ 대관령⑤ 제천

③ 대구

15. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A 라 할 때, | A | 의 값은?



⑤ 252

① 20 ② 68 ③ 120 ④ 144

16.  $2.999 \times 7$  를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

a+b=b+c ②  $a \times b = b \times a$ 

 $a(b+c) = a \times b + a \times c$  ④ (a+b) + c = a + (b+c)

**17.**  $4 \times 2.99 + 96 \times 2.99$  을 계산하면?

① 287 ② 288 ③ 298 ④ 299 ⑤ 309

 ${f 18}$ . 다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가  ${f 12}$ 이고, 두 점 사이의 거리를 1 : 3 로 나누는 점이 -2 일 때, 두 점 A, B 에 대응하는 수의 합은?

① -5 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10

- 19. 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응 하는 수는?

  A C B

  -7
  -15
  3
  5
  - ①  $-\frac{4}{15}$  ②  $-\frac{3}{15}$  ③  $-\frac{2}{15}$  ④  $-\frac{1}{15}$  ⑤  $\frac{1}{15}$

**20.** 두 유리수 a,b에 대하여  $a \bullet b = a \times b + a$  ,  $a \circ b = a \times b$  라 할 때, 다음을 구하면?

$$\left(3 \bullet \frac{5}{2}\right) \circ \left(\frac{4}{3} \bullet (-3)^2\right)$$

- $\frac{20}{6}$  ②  $\frac{90}{5}$  ③ 50 ④ 100
- 140

$$a \blacktriangle b = (a, b 중 0 \text{에서 가까운 } \uparrow),$$
 $a \blacktriangledown b = (a, b 중 0 \text{에서 } \dag)$ 
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  $-\frac{11}{5}$ 

22. 두 정수 a, b 에 대하여 b 의 절댓값이 a 의 절댓값보다 6 배 크고, a < b,  $a \times b < 0$ , b - a = 14 를 만족할 때, a + b 의 값은?

① 2 ② 6 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

**23.**  $a \times b < 0$ , a - b > 0 인 두 정수 a, b 가 있다. a 의 절댓값은 b 의 절댓값의 2배이고, 두 수의 합이 3일 때, a의 값은?

 $\bigcirc -4$   $\bigcirc -2$   $\bigcirc 3$   $\bigcirc 2$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 4$   $\bigcirc 6$