

확인학습문제

1. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 틀린 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned}
 & (-72) \div \{3 \times (-2)^2\} \times (-6) & \text{①} \\
 & = (-72) \div \{3 \times (+4)\} \times (-6) & \text{②} \\
 & = (-72) \div 12 \times (-6) & \text{③} \\
 & = (-72) \div (-6) \times 12 & \text{④} \\
 & = 12 \times 12 & \text{⑤} \\
 & = 144
 \end{aligned}$$

2. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 틀린 곳을 고르면?

$$\begin{aligned}
 & (-6)^2 \div 2^2 \times (-3) & \text{①} \\
 & = 36 \div 4 \times (-3) & \text{②} \\
 & = 36 \div (-3) \times 4 & \text{③} \\
 & = (-12) \times 4 & \text{④} \\
 & = -48
 \end{aligned}$$

3. $(-3) \times (-2)^2 \times (-1)^3 \div 2$ 를 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -3 ② -6 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

4. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $4 \times (-4)$
 ② $(-2) \times (+8)$
 ③ $(-14) - (+2)$
 ④ $(-32) \div (-4) \times (-2)$
 ⑤ $(-1) \times (+16) \times (-1)$

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-6) \times 2 \div (-4)$
 ② $(-24) \div (-8) \times (-1)$
 ③ $18 \div (-6)$
 ④ $(-5) \times (-3) \div (-5)$
 ⑤ $27 \div (-3) \div (3)$

6. 계산 결과가 같은것끼리 짝지어진 것은?

- ㉠ $(-20) \div (+10)$
 ㉡ $(-120) \div (-15) \div (+4)$
 ㉢ $(+40) \div (-20)$
 ㉣ $(+20) \div (-5) \div (-2)$
 ㉤ $(-4) \div (+1)$
 ㉥ $(-8) \div (-2) \div (-2)$

- ① ㉠, ㉢ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉥
 ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉣, ㉤

7. 다음 보기 중 계산 결과가 다른 것은?

- ㉠ $(-30) \div (+6)$
- ㉡ $(-20) \div (-2) \div (-2)$
- ㉢ $(+40) \div (-8)$
- ㉣ $(+30) \div (-3) \div (-2)$
- ㉤ $(-5) \div (+1)$
- ㉥ $(-100) \div (-20) \div (-1)$

8. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $(-150) \div (+75)$
- ② $(+96) \div (-48)$
- ③ $(-124) \div (+62)$
- ④ $(+126) \div (-63)$
- ⑤ $(-144) \div (+12)$

9. $a - (-7) = 15$, $(+3) \times b = -15$ 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

10. $a + (-3) = 13$, $(-16) \div b = -4$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하면?

- ① -3
- ② 3
- ③ -1
- ④ -3
- ⑤ 4

11. $A = (-3)^3 \div (-9) \times (-12) \div 2^2$, $B = (-6)^2 \div 18 \times (-2^2) \div 2$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

12. $A = (-16) \div (-2) \div (-4)$, $B = (-2)^3 \times 3 \div (-2)^2$ 일 때, $A - B$ 의 값을 구하면?

- ① 2
- ② 4
- ③ 6
- ④ -4
- ⑤ -2

13. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 계산한 것을 고르면?

- ① -2
- ② 3
- ③ -3
- ④ 2
- ⑤ -1

14. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-2)^4 \div (-2)^2 \times (-3)$
- ② $(-8^2) \times (-1)^3 \div 4^2 \times (+3)$
- ③ $(-3) \div (+1) \times 2^2$
- ④ $(-6)^2 \div (-3^2) \times (+3)$
- ⑤ $(-3) \times (-2^2) \div (-1^{11})$

15. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $8 \div (-2)^3$
- ② $(-4^2) \div 4^2$
- ③ $(-1) \div (+1) \times (+1)$
- ④ $(-1)^{55}$
- ⑤ $9 \div (-3)^2$

16. 다음 중 계산이 틀린 것은?

- ① $(-15) \div (+3) = -5$
- ② $(-4) \div (-4) = 0$
- ③ $30 \div (-5) = -6$
- ④ $(-8) \div (-1) \div 2 = 4$
- ⑤ $(-21) \div 3 \div (-7) = 1$

17. 다음 중 계산이 틀린 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $0 \div 3 = 0$
- ② $6 \div (-2) = -3$
- ③ $(-4) \div (-4) = 0$
- ④ $3 \div (-1) = -3$
- ⑤ $(-3) \div (+3) = 1$

18. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = (-|a|^2 \div |b^2|) \div (|a| \div |b|)$ 으로 정의할 때, $A \times B$ 를 구하여라.

$$A = (-10) * (+2), B = (+4) * (-4)$$

19. -10 보다 -2 만큼 작은 수를 a , 2 보다 -2 만큼 작은 수를 b , -4 보다 2 만큼 작은 수를 c 라 할 때, $a \div b \times c$ 의 값을 구하여라.

20. a 는 절댓값이 6 이며 원점의 왼쪽에 위치하고, b 는 절댓값이 2 인 양수, c 는 수직선의 -4 와 6 에 대응하는 점에서 같은 거리에 있는 점이 나타내는 수이다. $a \div b \times c$ 의 값을 고르면?

- ① -6
- ② -3
- ③ 0
- ④ 3
- ⑤ 6

21. a, b 가 정수이고, $a < 0$, $a \div b = 4$, $a \times b = 36$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

22. 두 정수 a, b 가 다음을 만족한다. $a \div b$ 를 구하여라.

$$a \div 3 \div (-2) = -4, (-18) \div b \div 3 = 1$$

23. 두 정수 a, b 에 대하여 다음의 주어진 식을 사용하여 $\{(-2) \circ 7\} + \{(12 * 3) * 5\}$ 를 구하면?

$$a \circ b = a \times b - 2a, a * b = 2a - b^2$$

- ① -5
- ② -1
- ③ 2
- ④ 4
- ⑤ 9

24. 두 정수 a, b 에 대하여 $a \circ b = a \times b - a$, $a * b = 3 \times a - 2 \times b$ 라 할 때, 다음을 구하여라.

$$\{(-5) \circ 14\} \div \{[(-11) * (-23)] * 13\}$$

25. 다음 조건을 만족하는 세 정수 a, b, c, d 에 대하여 $a + b + c + d$ 의 값은?

조건

㉠ $a \times b = -5$

㉡ $b \div c = -\frac{1}{2}$

㉢ $|b| = |d|$

㉣ $a < c < d < b$

- ① -7 ② -2 ③ 0 ④ 3 ⑤ 5