

확인학습문제

1. 다음을 구하여라.

$$(+4) + (+6) - (-3)$$

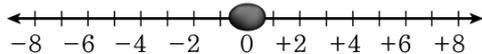
2. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은?

$$\begin{aligned} & \{(-6) + (+3)\} + (+6) \\ & = (+3) + \{(-6) + (\square)\} \\ & = (+3) + \square \\ & = +3 \end{aligned}$$

$\left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\}$ 덧셈의 교환법칙
 $\left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\}$ 덧셈의 결합법칙

- ① +6, +4 ② +6, +3 ③ +3, +5
 ④ +5, 0 ⑤ +6, 0

3. 수직선 위의 원점에 바둑돌을 한 개 올려놓고 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 오른쪽으로 이동하고, 홀수의 눈이 나오면 그 수만큼 바둑돌을 왼쪽으로 이동한다. 주사위를 연속하여 두 번 던져 나온 눈의 수가 4와 5일 때, 바둑돌은 어디에 놓여 있는지 구하여라.



4. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

- ① $-2 + 4 - 7$ ② $7 + 8 - 12$
 ③ $4 - 6 + 7$ ④ $-3 + 7 - 8$
 ⑤ $-6 + 11 - 3$

5. 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 $(-1) \times (+16) \times (-1)$

6. $(-1)^{100} - (-1)^{51} - 1^{50}$ 을 계산하여라.

7. 다음 중 틀린 것은?

- ① -4 보다 6 만큼 큰 수 $\Rightarrow -4 + 6$
 ② -8 보다 -4 만큼 작은 수 $\Rightarrow -8 - (-4)$
 ③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 $\Rightarrow 2 + 6$
 ④ 0 보다 -2 만큼 작은 수 $\Rightarrow 0 - (-2)$
 ⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 $\Rightarrow -1 + (-3)$

8. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $-11 + 4 + 5$ ② $1 + 9 - 12$
 ③ $9 - 7 - 4$ ④ $-4 + 2 + 1$
 ⑤ $-4 + 12 - 10$

9. 다음 중 계산 방법이 옳은 것은?

- ① $(-7) + (-3) = -(7 - 3) = -4$
- ② $(-4) + (+2) = -(4 + 2) = -6$
- ③ $(+7) + (-9) = -(9 - 2) = -7$
- ④ $(-7) + (+5) = -(7 - 5) = -2$
- ⑤ $(+4) + (-3) = +(4 + 3) = +7$

10. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?

- ① $(+36) \div (+9) = -4$
- ② $(-30) \div (-5) = -6$
- ③ $(+18) \div (-3) = -6$
- ④ $(-24) \div (+6) = 4$
- ⑤ $0 \div (+7) = 7$

11. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것을 모두 골라라

- ㉠ $(+4) + (+2) = +6$
- ㉡ $(-1) + (-4) = -5$
- ㉢ $(+8) + (+5) = +12$
- ㉣ $(-7) + (-3) = -10$
- ㉤ $(-4) + (-9) = -12$

12. 다음 계산 과정에서 ()안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\begin{aligned}
 & 40 - [\{-4^2 + (-2) \times 5\} + 4] \\
 & = 40 - [\{-4^2 + (\ominus)\} + 4] \\
 & = 40 - [(\oplus) + 4] \\
 & = 40 - (\ominus) \\
 & = (\omin�)
 \end{aligned}$$

13. 다음 식을 계산하여 그 절댓값이 작은 순서대로 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$\begin{aligned}
 a &= 7 - \{8 \div (1 - 5) + 6\}, b = (-2^3) \div (-4) \times (-5 - 11) \\
 c &= 16 - \{9 - (-7)\} \div (-4), d = -7 + (-3)^3 \div (-9) + (-8)
 \end{aligned}$$

- ① a, b, c, d ② a, d, c, b ③ b, d, c, a
- ④ c, d, a, b ⑤ c, a, d, b

14. 다음 식이 성립하도록 안에 알맞은 +, - 기호와 수를 각각 써넣으려고 한다. 옳게 쓴 것은?

$$(-6) \square (+8) - 10 = \square$$

- ① +, -4 ② -, -4 ③ +, 8
- ④ -, 8 ⑤ -, -8

15. $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$, $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$ 일 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

16. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10$ 을 계산하여라.

17. 다음 중 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $(-2) - (-5) = -2$
- ② $(-11) - (-9) = -1$
- ③ $(+7) - (-5) = +11$
- ④ $(+4) - (-3) = +7$
- ⑤ $(+3) - (-7) = +7$

18. $-10 < x \leq 9$ 를 만족하는 정수 x 의 값들을 합을 구하면?

- ① 9 ② 0 ③ -8
- ④ -9 ⑤ -10

19. 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 $9 \div (-3)^2$

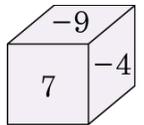
20. 다음 계산이 옳게 된 것은?

- ① $(-4) - (+3) = 1$
- ② $(+1) - (+2) = 3$
- ③ $(-2) - (-1) = -3$
- ④ $(-2) - (-5) = -7$
- ⑤ $(-8) - (+4) = -12$

21. a 가 양의 정수이고, b 가 음의 정수이다. 항상 옳은 것을 고르면?

- ① $(-1) \times a > 0$ ② $(-1) \times b < 0$
- ③ $a \times b < 0$ ④ $a \times (-1) \times b < 0$
- ⑤ $(-2) \times a \times b < 0$

22. 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?



- ① 20 ② 68 ③ 120
- ④ 144 ⑤ 252

23. 다음을 계산하여라.

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

24. 두 정수 a, b 에 대하여 $\begin{cases} a \oplus b = a + (-b) \\ a \ominus b = -a - b \end{cases}$ 이라고

한다.

$\{(-1) \oplus (-3)\} + \{(-2) \ominus (+4)\}$ 를 구하여라.

25. $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + \dots + (-1)^{10}$ 의 값을 구하여라.