

실력확인 맞춤교재01

1. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

- | | |
|--------------|----------------|
| ㉠ $(-1)^n$ | ㉡ $-(-1)^n$ |
| ㉢ -1^n | ㉣ $(-1)^{n+1}$ |
| ㉤ -1^{n+1} | ㉥ $-(-1)^n$ |

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음을 계산하면?

$$(-5) - (+7) + (-8) - (-4)$$

- ① -14 ② -15 ③ -16
 ④ -17 ⑤ -18

3. 어떤 정수 a 에 -15 를 더해야 하는데 잘못하여 빼었더니 결과가 -9 가 되었다. 바르게 계산한 값을 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① -24 ② -6 ③ 0
 ④ 15 ⑤ 24

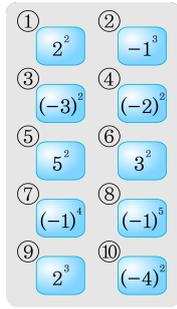
4. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $3 + (-4) - 5 + (+8)$
 ② $(-7) - (+4) + 3 + 10$
 ③ $(-5) + (+8) - (+4) + 3$
 ④ $(-10) + 10 + (-2) + 3$
 ⑤ $(+3) - (-1) - 5 + 3$

5. $2 - 4 + 3 - 7$ 을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

> 답: _____

6. 그림은 유희네 아파트의 엘리베이터 버튼이다. 아파트 짝수 층의 나타난 수의 곱을 구하여라.



> 답: _____

7. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B 에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

$$(-27) \times 135 + (-27) \times 865 = (-27) \times A = B$$

> 답: $A =$ _____

> 답: $B =$ _____

8. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
- ㉡ 모든 정수의 절댓값은 항상 양수이다.
- ㉢ 음의 정수는 그 절댓값이 큰 수가 크다.
- ㉣ $+5$ 의 절댓값은 -7 의 절댓값보다 크다.
- ㉤ 절댓값이 2인 수는 $+2$ 뿐이다.

> 답: _____

9. $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 $[-1.6] + [5.6]$ 을 계산하면?

- ㉠ -1 ㉡ 2 ㉢ 3 ㉣ 4 ㉤ 8

10. 두 수 a, b 에 대하여

$a \Delta b = (a, b$ 중 절댓값이 큰 수) , $a \nabla b = (a, b$ 중 절댓값이 작은 수) 라고 정의 할 때, $\{(-5) \Delta 3\} \nabla \{3 \Delta (-2)\}$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____

11. 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 $A - B = 10$ 일 때, 점 B 에 대응하는 수는?

- ① +5 ② -5 ③ -4 ④ +4 ⑤ 0

12. 다음 두 조건을 만족하는 수 B 를 구하면?

- ㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다.
 ㉡ A 와 B 의 합은 0 이다.
 ㉢ B 는 A 보다 12 가 작다.

▶ 답: _____

13. 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.

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

▶ 답: _____

14. $|a| = 25, |b| = 5$ 인 두 정수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 최댓값을 $A, a \div b$ 의 최솟값을 B 라 하자. 이때, $A + B$ 의 값은?

- ① 20 ② -20 ③ 25
 ④ -25 ⑤ 30

15. 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