

실력 확인 문제

1. $A - (-2)^2 \times 3 = -5$, $(-3^3) \div B + 8 = 11$ 일 때, $A - B$ 의 값으로 옳은 것은?

- ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

2. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

- ① $(-2) \times (-6)$ ② $(+6) \times (-3)$
 ③ $(-18) \div (+6)$ ④ $(-30) \div (-6)$
 ⑤ $(+20) \div (+5)$

3. 다음을 계산하여라. (단, n 은 짝수)

$$(-1)^{n+1} \times (-1)^{n-1} - (-1)^n$$

4. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{n+1} - (-1)^n + (-1)^{n-1}$$

5. 다음 계산 과정 ①, ②에서 사용된 계산법칙을 차례로 써라.

$$\begin{aligned} & (+4) \times (-96) + (+4) \times (+99) + (-7) + (+2) \quad \text{①} \\ & = (+4) \times \{(-96) + (+99)\} + (-7) + (+2) \quad \leftarrow \text{①} \\ & = (+4) \times (+3) + (-7) + (+2) \\ & = (+12) + (-7) + (+2) \quad \text{②} \\ & = (+12) + (+2) + (-7) \quad \leftarrow \text{②} \\ & = (+14) + (-7) \\ & = +7 \end{aligned}$$

6. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- ① $(+8) + (-13) = -5$
 ② $(-16) - (-7) = -9$
 ③ $(-14) + (+20) = +6$
 ④ $(-2) \times (-7) = +14$
 ⑤ $(+39) \div (-3) = +13$

7. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다.
 ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다.
 ③ $|a| > |b|$ 일 때, $a > b$ 이다.
 ④ 절댓값이 a 인 수는 $+a$ 와 $-a$ 의 두 개다.
 ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

8. 다음 중 계산 결과 중 0 에 가장 먼 것은?

① $2^2 - 1 \times 3^2$

② $(-12) \div (-2)^2 - (-2)$

③ $(-5)^2 \times 2^2 + (-10)$

④ $5^2 - (-2)^3 + 3^2$

⑤ $75 \div (-5)^2 \times 2^2$

9. n 이 짝수일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$(-1)^n - (-1)^{n+1} - (-1)^{n-1}$$