

학습목표

- ◆ 정수의 혼합 계산의 원리를 이해하고, 그 계산을 할 수 있다.

학습정리

◆ 정수의 혼합 계산 순서

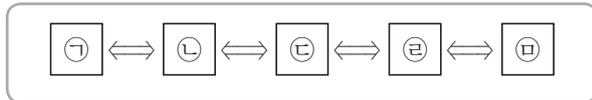
- 거듭제곱이 있는 식은 거듭제곱을 가장 먼저 계산한다.
- 괄호가 있는 식은 괄호 안을 먼저 계산한다. 이 때, 소괄호(), 중괄호{ }, 대괄호[] 순서로 계산한다.
- 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하되, 왼쪽에서부터 차례로 계산한다.

생각다지기(개념학습)

1 다음 식의 계산 순서를 차례대로 구하여라.

$$3 \times \{ (6 - 2 \times 5) \div 2 \} - 1$$

\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow
 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤



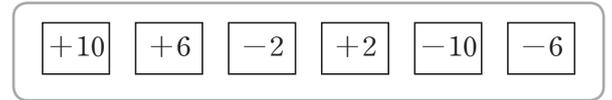
2 다음 식의 값을 구하여라.

- | | | |
|-----|------------------------------------|------------------------------|
| (1) | $3 - (-2) \times 4$ | <input type="checkbox"/> -23 |
| (2) | $10 - \{ (+3) + (-2) \times 5 \}$ | <input type="checkbox"/> 11 |
| (3) | $(-5) \times \{ 6 - (-2)^2 \}$ | <input type="checkbox"/> -10 |
| (4) | $2 \times \{ (-5) - (-2)^2 \} - 5$ | <input type="checkbox"/> 17 |

3 다음을 계산한 값을 드래그하여 옮기시오.

(1) $(+4) \times (-3) (-2) =$

(2) $(-4) (+2) \times (+5) =$



4 다음 중 계산결과가 $24 \div (-8)$ 과 같은 것을 선택하시오.

- ① $(-6) \div (-2)$
 ② $(-12) \div (+4)$
 ③ $2 \times 9 \div (-3)$
 ④ $(-6) \times 4 \div (-8)$
 ⑤ $10 \div (-2) \times (-1)$

생각키우기(상황학습)

1 벵봉사를 짓고 있는 A는 못자리를 만들기 위해 다음과 같은 물품을 구입하였다. A가 못자리를 만들기 위해 사용한 총비용이 얼마인지 구하여라.

품명	단개(원)	소요량	금액(원)
비닐	15,000	2통	
육묘상자	250	400개	
포대	600	800개	
비닐끈	700	400개	

(1) 각 물품을 구입하기 위해 사용한 비용을 구하여라.

- ① 비닐 100,000원, 육묘상자 280,000원, 포대 480,000원, 비닐끈 30,000원
- ② 비닐 30,000원, 육묘상자 100,000원, 포대 480,000원, 비닐끈 280,000원
- ③ 비닐 30,000원, 육묘상자 100,000원, 포대 280,000원, 비닐끈 480,000원

(2) A가 못자리를 만들기 위해 사용한 총비용은 얼마인가?

- ① 890,000원 ② 900,000원
- ③ 860,000원 ④ 930,000원

2 축구 대회의 예선전 리그에서는 이기면 +3점, 비기면 +1점, 지면 -3점을 부여하고 점수의 합으로 순위를 정한다. A팀이 이 시합에서 3승 2무 4패를 하였다면 A팀의 득점을 구하여라.

- ① -3점 ② +2점 ③ -1점
- ④ -4점 ⑤ +1점

3 지방 출장 중인 A는 어느 호텔 스탠다드 룸에서 수요일부터 토요일까지 머물 계획이다. 이 호텔의 객실 요금이 다음과 같을 때, A가 지불해야 하는 객실 요금을 구하여라. (단, 이 호텔에서는 금요일과 토요일은 주말 요금을 적용한다.)

(단위: 만원)

룸 타입	요금	주중 할인액
스탠다드 룸	15	5
이그제큐티브 플로어	30	3
스위트 룸	45	-

- ① 400,000원 ② 500,000원
- ③ 40,000원 ④ 200,000원
- ⑤ 4,000원