

1. 다음 중 (            )를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르시오.

①  $12 + (7 - 5)$

②  $47 - (8 + 3)$

③  $(56 - 27) + 9$

④  $39 - (4 - 1)$

⑤  $(97 - 45) - 12$

### 해설

괄호 앞에 -가 있을 경우 (            )를 생략하면 계산결과가 달라집니다.

2. 다음을 계산하십시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20

② 23

③ 25

④ 29

⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$$\begin{aligned} & 27 + (60 \div 3) - 24 \\ & = 27 + 20 - 24 \\ & = 47 - 24 \\ & = 23 \end{aligned}$$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $56 \div 8 + (6 \times 2)$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2$

③  $(56 \div 8 + 6) \times 2$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2)$

해설

①  $56 \div 8 + (6 \times 2) = 19$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2 = 19$

③  $(56 \div 8 + 6) \times 2 = 26$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2 = 8$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2) = 2$

4. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$$

$$30 - 45 \div 9 = 25$$

- ①  $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ②  $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- ③  $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ④  $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- ⑤  $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$  에서,  
25 대신에  $(30 - 45 \div 9)$  를 넣는다.

5. 다음 등식이 성립하게 ( )를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

$$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$$

①  $5 + 10$

②  $10 \div 5$

③  $5 + 10 \div 5$

④  $10 \div 5 - 3$

⑤  $5 - 3$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$$

괄호가 없으면 나눗셈을 제일 먼저 계산한다.

그러면 계산 결과는 10이 되지 않는다.

따라서 등식이 성립하려면 ( )를 넣어야 한다.

$5 + 10$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 0이 된다.

$5 - 3$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 10이 된다.

따라서  $5 - 3$ 에 괄호를 넣어야 한다.