

1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$185 - (96 + 22)$$

- ①  $185 - 96$       ②  $\textcircled{2} 96 + 22$       ③  $185 + 22$   
④  $185 - 22$       ⑤  $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 원쪽에서부터 차례대로 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.  
따라서 괄호 안에 있는  $96 + 22$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

2. 다음 중에서 (        )를 생략하였을 때, 계산 결과가 다른 것을 모두 고르시오.

- ①  $48 + (27 - 19)$       ②  $21 - (8 + 4)$       ③  $16 + (5 + 24)$   
④  $32 - (16 - 7)$       ⑤  $(28 - 12) - 6$

해설

괄호 앞에  $-$  가 있을 경우, 괄호를 생략하면 계산 결과가 달라진다.

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $15 \times (28 \div 7)$       ②  $27 \div 9 \times 15$       ③  $96 \div (8 \times 2)$   
④  $12 \times 8 \div 4$       ⑤  $15 \times (12 \div 2)$

해설

①  $15 \times (28 \div 7) = 15 \times 4 = 60$   
②  $27 \div 9 \times 15 = 3 \times 15 = 45$   
③  $96 \div (8 \times 2) = 96 \div 16 = 6$   
④  $12 \times 8 \div 4 = 96 \div 4 = 24$   
⑤  $15 \times (12 \div 2) = 15 \times 6 = 90$

4. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\begin{array}{l} \textcircled{\text{A}}\ 3 \times 24 \div 6 \\ \textcircled{\text{B}}\ 5 \times (36 \div 12) \\ \textcircled{\text{C}}\ 88 \div (2 \times 4) \end{array}$$

①  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$

②  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}$

③  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$

④  $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}$

⑤  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{C}}$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산합니다.

$$\textcircled{\text{A}}\ 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$$

$$\textcircled{\text{B}}\ 5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$$

$$\textcircled{\text{C}}\ 88 \div (2 \times 4) = 88 \div 8 = 11$$

5. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 찾아 쓰시오.

① (17, 4)

④ (36, 12)

② (3, 12)

⑤ (7, 41)

③ (15, 8)

해설

$3 \times 4 = 12$ ,  $36 = 12 \times 3$  이므로

두 수는 서로 배수와 약수의 관계에 있다.

6. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?

- ① (4, 30)      ② (3, 13)      ③ (9, 89)  
④ (8, 128)      ⑤ (14, 144)

해설

- ①  $30 \div 4 = 7\cdots 2$   
②  $13 \div 3 = 4\cdots 1$   
③  $89 \div 9 = 9\cdots 8$   
④  $128 \div 8 = 16$   
⑤  $144 \div 14 = 10\cdots 4$

7. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ①  $55 - (28 - 9)$       ②  $(26 - 3) \times 8$       ③  $(51 + 22) \times 6$   
④  $90 - (34 - 1)$       ⑤  $99 - (12 \div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

8. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.

$$\{50 - (8+4) \div 3 + 10\} \div 2 + 35$$

↑      ↑      ↑      ↑      ↑      ↑  
① ⑦      ② ⑧      ③ ⑨      ④ ⑩      ⑤ ⑪

해설

( )안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.  
( )와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한다.

9. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1      ② 2      ③ 5      ④ 15      ⑤ 20

해설

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다.

20의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20

10. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 6      ⑤ 8

해설

두 수의 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로  
1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$$

- ①  $55 - 2$       ②  $2 \times 8$       ③  $8 \div 4$   
④  $4 + 39$       ⑤  $55 - 39$

해설

$$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$$

The diagram shows the expression  $55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$  with four brackets indicating the order of operations. Brackets 1 and 2 are at the top, bracket 3 is below them, and bracket 4 is at the bottom. Brackets 1 and 2 are grouped together, bracket 3 is grouped with the plus sign, and bracket 4 is grouped with the minus sign.

12. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은  $42 \div 6$ 이다.
- ② ( )안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.
- ③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은  $34 + 53$ 이다.

해설

- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

13. 백의 자리의 숫자가 5인 세 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수를 구하시오.

- ① 595      ② 596      ③ 597      ④ 598      ⑤ 599

해설

3의 배수는 각 자리 숫자의 합이 3의 배수이면 그 수는 3의 배수입니다.

따라서 597이 가장 큰 3의 배수입니다.