1. 다음 중에서 ( ) 를 생략해도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $45 - (23 - 19)$　② $27 - (12 + 8)$　③ $62 + (17 - 2)$

④ $10 - (7 - 2)$　⑤ $83 - (6 + 14)$

해설

계산 순서가 다를지라도 $62 + (17 - 2)$ 와 같이 괄호 앞에 있는 수식이 덧셈이면 괄호를 생략해도 계산 결과는 같다.

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$136 - (48 + 37)$$

① $136 - 48$ ② $136 - 37$ ③ $136 + 37$

④ $48 + 37$ ⑤ $136 + 48$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 한다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산해야 한다.
따라서 괄호 안에 있는 $48 + 37$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$185 - (96 + 22)$

① $185 - 96$ ② $96 + 22$ ③ $185 + 22$

④ $185 - 22$ ⑤ $185 + 96$

해설

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

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $24 \times 2 \div 6$ ② $72 \div 6 \times 3$ ③ $5 \times (18 \div 3)$

④ $80 \div (5 \times 2)$ ⑤ $3 \times (45 \div 9)$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

① $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$

② $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$

③ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

④ $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$

⑤ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

5. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $6 \times 18 \div 4$ ㉡ $80 \div (4 \times 5)$ ㉢ $3 \times (42 \div 6)$

① ㉡, ㉢, ㉠ ② ㉢, ㉠, ㉡ ③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

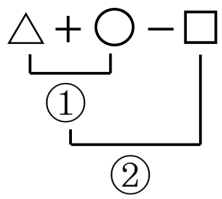
해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

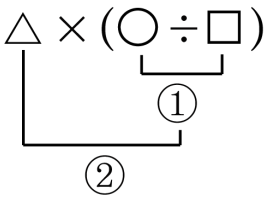
㉠ $6 \times 18 \div 4 = 108 \div 4 = 27$
㉡ $80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$
㉢ $3 \times (42 \div 6) = 3 \times 7 = 21$

6. 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

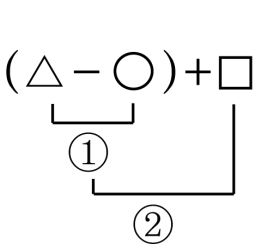
① △+○−□



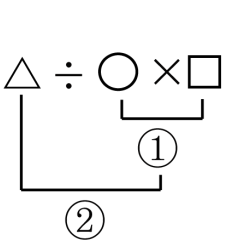
② △×(○÷□)



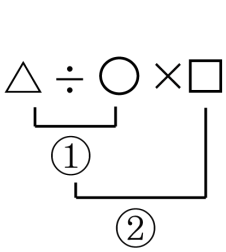
③ (△−○)+□



④ △÷○×□



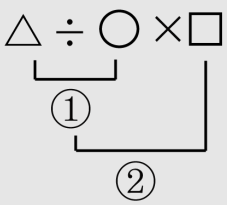
⑤ △÷○×□



해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④ △÷○×□



④의 식은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
따라서 왼쪽에서 부터 차례대로 계산해야 한다.

7. 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 $15 \times (12 \div 2) = 15 \times 6 = 90$

8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $18 \times 3 \div 9$ ② $64 \div (4 \times 2)$ ③ $3 \times (36 \div 9)$

④ $60 \div (3 \times 5)$ ⑤ $64 \div 8 \times 2$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다.

① $18 \times 3 \div 9 = 54 \div 9 = 6$

② $64 \div (4 \times 2) = 64 \div 8 = 8$

③ $3 \times (36 \div 9) = 3 \times 4 = 12$

④ $60 \div (3 \times 5) = 60 \div 15 = 4$

⑤ $64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$

9. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $3 \times 24 \div 6$ ㉡ $5 \times (36 \div 12)$ ㉢ $88 \div (2 \times 4)$

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉢, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉡, ㉠ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

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

㉠ $3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$

㉡ $5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$

㉢ $88 \div (2 \times 4) = 88 \div 8 = 11$

10. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$43 - 26 \div 2 + 13$

① $26 \div 2$ ② $43 - 26$ ③ $2 + 13$

④ $26 - 13$ ⑤ $43 + 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산한고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
따라서 $26 \div 2$를 가장 먼저 계산해야 한다.

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$$

① 12×4　② $7 - 3$　③ $4 \div 2$

④ $2 - 1$　⑤ $12 \times (7 - 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $7 - 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

12. ( ) 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

> 괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 ( ), ( )을 먼저 계산한다.

① 곱셈, 나눗셈　② 덧셈, 뺄셈　③ 곱셈, 뺄셈

④ 곱셈, 덧셈　⑤ 나눗셈, 뺄셈

해설

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

13. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$85 - 56 \div 8 \times 4 + 10 - 1$$

① 8×4 ② $56 \div 8$ ③ $85 - 56$

④ $4 + 10$ ⑤ $10 - 1$

해설

+, −, ×, ÷ 가 있으면 ×, ÷ 중 앞쪽에 있는 기호를 먼저 계산한다.

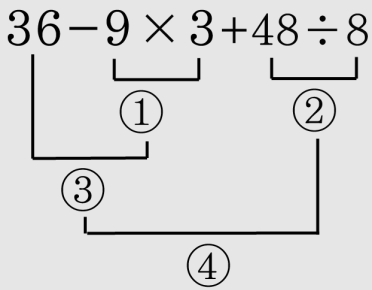
14. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$36 - 9 \times 3 + 48 \div 8$$

① $36 - 9$　② 9×3　③ $3 + 48$

④ $48 \div 8$　⑤ $36 - 8$

해설



15. 다음 등식이 성립하기 위해 ( )가 필요한 곳은 어느 것입니까?

$$50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$$

① $50 - 3$　② 3×6　③ $6 + 87$

④ $87 \div 3$　⑤ $3 \times 6 + 87$

해설

$(50 - 3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$