

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.

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

① ㉡, ㉢, ㉠

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉢, ㉡

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

$$\text{㉠ } 6 \times 18 \div 4 = 108 \div 4 = 27$$

$$\text{㉡ } 80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$$

$$\text{㉢ } 3 \times (42 \div 6) = 3 \times 7 = 21$$

6. 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $\triangle + \bigcirc - \square$
 ① $\triangle + \bigcirc$
 ② $-\square$
- ② $\triangle \times (\bigcirc \div \square)$
 ① $\bigcirc \div \square$
 ② $\triangle \times$
- ③ $(\triangle - \bigcirc) + \square$
 ① $\triangle - \bigcirc$
 ② $+\square$
- ④ $\triangle \div \bigcirc \times \square$
 ① $\triangle \div \bigcirc$
 ② $\times \square$
- ⑤ $\triangle \div \bigcirc \times \square$
 ① $\bigcirc \times \square$
 ② $\triangle \div$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④ $\triangle \div \bigcirc \times \square$
 ① $\triangle \div \bigcirc$
 ② $\times \square$

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 왼쪽에서부터 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.

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

- ① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉢, ㉠, ㉡
④ ㉢, ㉡, ㉠ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

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

$\text{㉠ } 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$
 $\text{㉡ } 5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$
 $\text{㉢ } 88 \div (2 \times 4) = 88 \div 8 = 11$

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 계산하고 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

$+$, $-$, \times , \div 가 있으면 \times , \div 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

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

① 9×3
② $48 \div 8$
③ $36 - 9$
④ $36 - 9 + 48 \div 8$

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

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