

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 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

**해설**

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

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

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

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

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

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

- ①  $36 - 9$       ②  $9 \times 3$       ③  $3 + 48$   
④  $48 \div 8$       ⑤  $36 - 8$

해설

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

①      ②

③      ④

4. 다음 중 ( )가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

①  $24 - (7 + 12)$

②  $43 - (24 + 9)$

③  $16 + (14 - 7)$

④  $60 - (24 - 7)$

⑤  $36 - (12 + 7) + 4$

해설

( ) 앞의 부호가 + 일 때에는 ( )가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

- ①  $6 \times 17$                       ②  $6 \div 17$                       ③  $6 \div 2$   
④  $2 \times 17$                       ⑤  $2 \div 17$

**해설**

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.  
따라서  $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

- ①  $2 + 8$                       ②  $78 - 24$                       ③  $24 + 8$   
④  $24 \times 2$                       ⑤  $24 \times 2 + 8$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

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 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $72 - (35 + 26)$

②  $75 + 46 - 69$

③  $51 - 49 + 36$

④  $51 - (16 + 16)$

⑤  $40 + (100 - 68)$

해설

①  $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

②  $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③  $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④  $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

9. 다음 계산에서 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $20 + 200 \div 4 - 40$                       ②  $28 - 24 \div 4 + 6$

③  $15 + 7 - 27 \div 9$                       ④  $40 \div 8 + 5 - 2$

⑤  $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11$

해설

①  $20 + 200 \div 4 - 40 = 20 + 50 - 40 = 70 - 40 = 30$

②  $28 - 24 \div 4 + 6 = 28 - 6 + 6 = 22 + 6 = 28$

③  $15 + 7 - 27 \div 9 = 15 + 7 - 3 = 22 - 3 = 19$

④  $40 \div 8 + 5 - 2 = 5 + 5 - 2 = 10 - 2 = 8$

⑤  $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11 = 18 - 7 + 11 = 11 + 11 = 22$



11. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 ( )를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

$$15 + 5 \times 20 - 10$$

- ㉠  $(15 + 5) \times 20 - 10$                       ㉡  $15 + (5 \times 20) - 10$   
㉢  $15 + 5 \times (20 - 10)$                       ㉣  $(15 + 5 \times 20) - 10$   
㉤  $15 + (5 \times 20 - 10)$

**해설**

$15 + 5 \times 20 - 10$  의 식을 ( )를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려 한다.  
20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.  
따라서 완성된 식은  $(15 + 5) \times 20 - 10$  이 된다.

12. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$\begin{aligned}25 \times 4 + 10 \div 2 &= 105 \\ 30 - 45 \div 9 &= 25\end{aligned}$$

- 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.

13. 답이 될 수 있도록 (      )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$131 + 8 \times 2 - 109 = 38$$

- ①  $131 + (8 \times 2) - 109 = 38$   
②  $131 + (8 \times 2 - 109) = 38$   
③  $(131 + 8) \times 2 - 109 = 38$   
④  $(131 + 8) \times (2 - 109) = 38$   
⑤  $131 + 8 \times (2 - 109) = 38$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $131 + 8 \times 2 - 109$ 의 계산 결과가 38이 나오려면  $131 + 8 \times 2$ 에서 109의 차가 38이 되어야 한다.  
따라서  $131 + 8 \times 2 = 147$ 이 되어야 한다.  
따라서  $8 \times 2$ 에 괄호를 넣어야 한다.

14. 다음 중 ( )를 사용해야 성립하는 식은 어느 것입니까?

①  $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$       ②  $3 + 4 \times 7 - 5 \times 2 = 21$

③  $84 - 15 \times 3 \div 9 = 79$       ④  $121 + 15 - 7 \times 8 = 80$

⑤  $48 \div 6 + 3 \times 7 = 29$

해설

①  $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$ 이 성립하기 위해서는  
 $(24 + 12) \div 4 \times 3 = 27$  이어야 한다.

15. 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 성립되려면 ( )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.

16. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ( )를 넣은 식을 고르시오.

$$6 - 6 + 3 \div 3 + 2 = 5$$

- ①  $6 - 6 + (3 \div 3 + 2) = 5$       ②  $6 - 6 + 3 \div (3 + 2) = 5$   
③  $(6 - 6 + 3) \div 3 + 2 = 5$       ④  $6 - (6 + 3) \div 3 + 2 = 5$   
⑤  $(6 - 6) + 3 \div (3 + 2) = 5$

해설

$$\begin{aligned} & 6 - (6 + 3) \div 3 + 2 \\ &= 6 - 9 \div 3 + 2 \\ &= 6 - 3 + 2 \\ &= 3 + 2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

17. 등식이 성립하도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$48 - 5 \times 11 - 7 + 2 = 30$$

- ①  $48 - (5 \times 11) - 7 + 2 = 30$     ②  $48 - 5 \times (11 - 7) + 2 = 30$   
③  $(48 - 5) \times 11 - 7 + 2 = 30$     ④  $48 - (5 \times 11 - 7) + 2 = 30$   
⑤  $48 - 5 \times 11 - (7 + 2) = 30$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $48 - 5 \times 11 - 7 + 2$  의 계산결과가 30이 되려면  
 $48 - 5 \times 11 - 7$  과 2의 합이 30이 되어야 한다.  
따라서  $48 - 5 \times 11 - 7 = 28$  이 되어야 한다.  
따라서  $11 - 7$  에 괄호를 넣어야 한다.

18. 다음 등식이 성립하려면 ○안에 +, -, ×, ÷ 중 어떤 기호가 들어가야  
합니까?

$$9 - 2 \times 3 \div 6 \bigcirc 2 = 10$$

- ① +
- ② -
- ③ ×
- ④ ÷
- ⑤ 어떤 기호가 들어가도 등식이 성립합니다.

해설

$9 - 2 \times 3 \div 6 = 9 - 6 \div 6 = 9 - 1 = 8$ 이므로  
 $8 \bigcirc 2 = 10$ 이 성립하기 위하여  
○안에 +가 들어가야 합니다.

19. 다음 세 식을 ( )와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}184 - 78 &= 106 \\106 \times 6 &= 636 \\636 \div 3 &= 212\end{aligned}$$

- ①  $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$     ②  $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$   
③  $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$     ④  $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$   
⑤  $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.  
곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.  
또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.  
따라서 완성된 식은  
 $(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$  가 될 것이다.

20. +, -, ×, ÷ 의 기호를 사용하여 다음 등식이 성립하도록  안에 써넣으시오.

$$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 50$$

- ① +, ×, -                      ② +, -, -                      ③ +, -, ×  
④ -, ×, +                      ⑤ ×, +, ×

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$50 = 25 + 25$$
$$50 = 5 \times 5 + 5 \times 5$$