

1. 다음 중 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 하는 식은 무엇입니까?

① 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식

② 나눗셈, 곱셈, 뺄셈이 섞여 있는 식

③ { }가 있는 식

④ ( )가 있는 식

⑤ 덧셈, 뺄셈이 있는 식

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서 곱셈, 나눗셈을 먼저하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 한다.

이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산한다.

덧셈, 뺄셈만 있는 식과 곱셈, 나눗셈만 있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

2. 식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

①  $53 - 12$

②  $12 + 24$

③  $24 - 7$

④  $53 - 12 + 24$

⑤  $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

3. 다음 중  $61 \times 9 + 61 \times 2$  의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $9 + 2$

②  $61 \times (9 - 2)$

③  $61 \times (9 + 2)$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$ 입니다.

①  $9 + 2 = 11$

②  $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$

③  $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

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

①  $55 - 2$

②  $2 \times 8$

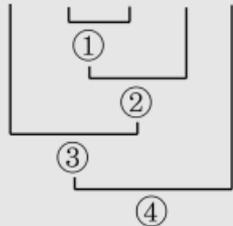
③  $8 \div 4$

④  $4 + 39$

⑤  $55 - 39$

해설

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



5. 다음 등식이 성립하도록 괄호로 묶어야 하는 부분을 고르시오.

$$6 \times 24 - 12 \div 6 + 4 \times 7 = 40$$

①  $24 - 12$

②  $6 \times 24$

③  $12 \div 6$

④  $6 + 4$

⑤  $4 \times 7$

해설

$$\begin{aligned} & 6 \times (24 - 12) \div 6 + 4 \times 7 \\ &= 6 \times 12 \div 6 + 28 \\ &= 72 \div 6 + 28 \\ &= 12 + 28 \\ &= 40 \end{aligned}$$

6. 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.

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

$$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$$

①  $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$

②  $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$

③  $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$

④  $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$

⑤  $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$72 \div 3 \times 8 + 13$  의 계산 결과가 16이 되려면

$72 \div 3 \times 8$  와 13의 합이 16이 되어야한다.

따라서  $72 \div 3 \times 8 = 3$  이 되어야한다.

따라서  $3 \times 8$  에 괄호를 넣어야 한다.

8. 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.

9. 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.

10. 식이 성립하도록 ( )를 알맞게 묶은 것은 어느것입니까?

$$4 \times 10 - 6 + 8 \div 2 = 20$$

①  $4 \times 10 - 6 + (8 \div 2) = 20$

②  $(4 \times 10) - 6 + 8 \div 2 = 20$

③  $4 \times (10 - 6) + 8 \div 2 = 20$

④  $4 \times 10 - (6 + 8) \div 2 = 20$

⑤  $4 \times 10 - (6 + 8 \div 2) = 20$

해설

$4 \times 10 - 6$ 이 16이 되면 값이 20이 되므로

$$4 \times (10 - 6) = 4 \times 4 = 16$$

따라서  $16 + 8 \div 2 = 16 + 4 = 20$ 이 된다.

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

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

① +

② -

③ ×

④ ÷

⑤ 어떤 기호가 들어가도 등식이 성립합니다.

해설

$$9 - 2 \times 3 \div 6 = 9 - 6 \div 6 = 9 - 1 = 8 \text{이므로}$$

8 ○ 2 = 10이 성립하기 위하여

○안에 +가 들어가야 합니다.

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

$$30 + 5 \times 9 \bigcirc 10 = 65$$

① +

② -

③ ÷

④ ×

⑤ 없습니다.

해설

①  $30 + 5 \times 9 + 10 = 30 + 45 + 10 = 75 + 10 = 85$

②  $30 + 5 \times 9 - 10 = 30 + 45 - 10 = 75 - 10 = 65$

③  $30 + 5 \times 9 \div 10 = 30 + 45 \div 10$

④  $30 + 5 \times 9 \times 10 = 30 + 450 = 480$

13. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ( )를 알맞게 넣어 계산하시오.

$$16 - 6 + 8 \div 2$$

①  $16 - (6 + 8) \div 2$

②  $16 - 6 + (8 \div 2)$

③  $(16 - 6) + 8 \div 2$

④  $16 - (6 + 8 \div 2)$

⑤  $(16 - 6 + 8) \div 2$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$16 - 6 + 8 \div 2$ 에 ( )를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.

16에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.

따라서  $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면 16에서 10을 빼서 6으로 가장 작은 수가 나온다.

따라서 식을 완성하면  $16 - (6 + 8 \div 2)$  이 된다.

14. 답이 될 수 있도록 ( )를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

①  $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$

②  $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$

③  $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$

④  $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$

⑤  $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118 과  $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.

따라서  $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.

따라서  $3 + 4$ 에 괄호를 넣어야 한다.

15. 다음 등식이 참이 되도록 (        )를 알맞게 표시 한 것을 고르시오.

$$56 \div 8 - 6 \div 2 = 14$$

- ①  $56 \div 8 - (6 \div 2) = 14$                       ②  $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 14$   
③  $(56 \div 8 - 6) \div 2 = 14$                       ④  $56 \div (8 - 6) \div 2 = 14$   
⑤  $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$

해설

- ①  $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$   
②  $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 7 - 3 = 4$   
③  $(56 \div 8 - 6) \div 2 = (7 - 6) \div 2 = 1 \div 2$   
⑤  $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$

16. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 넣으시오.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$$

①  $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$

②  $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$

③  $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$

④  $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$

⑤  $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$$

위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ( )를 넣어야 한다.

이 식을 완성하면  $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$ 가 된다.

17. 등식이 성립하도록 (      )를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

①  $3 \times 10$

②  $7 - 8$

③  $8 \div 2$

④  $10 + 7 - 8$

⑤  $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$  이므로  $47 + 4 = 51$ ,

$3 \times 10 + 7$  이 51 이 되어야 하므로

$(3 \times 10) + 7$  이면 37 이 되고

$3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$  이 된다.

그러므로  $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$  이다.

18. 등식이 맞도록 안에  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ 를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

$$(5 \square 8) \times (7 \square 4) = 39$$

- ①  $+$ ,  $-$       ②  $-$ ,  $+$       ③  $+$ ,  $\times$       ④  $\times$ ,  $-$       ⑤  $\times$ ,  $+$

### 해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.

두 수가 곱해서 39가 되므로

두 수의 곱이 39가 되는 경우를 찾으면

$39 = 13 \times 3 = 39 \times 1$ 입니다.

따라서  $(5 + 8) \times (7 - 4) = 13 \times 3 = 39$ 입니다.

19. 등식이 맞도록  안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 차례대로 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\{(17 \square 16) \square 4\} - 30 = 38$$

① -, +

② +, -

③ ×, +

④ +, -

⑤ ×, ÷

### 해설

$\{(17 \square 16) \square 4\} - 30 = 38$ 에서

$\{(17 \square 16) \square 4\} = 68$ 입니다.

이때  $17 \times 16 = 68 \times 4$ 입니다.

따라서  $\{(17 \times 16) \div 4\} - 30 = \{272 \div 4\} - 30$   
 $= 68 - 30 = 38$

20. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷를 순서대로 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$(32 \bigcirc 2) \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59$$

① +, ×, ÷, -

② +, +, -, -

③ +, ×, -, ÷

④ -, +, -, ×

⑤ -, +, ÷, ×

### 해설

괄호를 먼저 계산한다.

괄호 안에 +가 들어간다고 생각하면

$$34 \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59 \text{ 에서}$$

×, ÷, -이 차례로 들어가면 식이 성립됩니다.

$$(32 + 2) \times 4 \div 2 - 9$$

$$= 34 \times 4 \div 2 - 9$$

$$= 136 \div 2 - 9$$

$$= 68 - 9 = 59$$

21. 등식이 성립하도록 ○안에 기호를 알맞게 써넣으시오.

$$7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 = 13$$

① +, ×, ×

② -, ×, -

③ ÷, ×, -

④ ×, +, -

⑤ +, -, ÷

### 해설

13 = 14 - 1 로 생각해 봅니다.

7 + 7 - 1 = 13 입니다.

그러므로 7 ○ 7 = 1 이 되기 위해서는

7 ÷ 7 이 됩니다.

따라서 7 + 7 - 7 ÷ 7 = 7 + 7 - 1 = 14 - 1 = 13

22. +, -, ×, ÷ 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.

$$50 = 25 + 25$$

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

23. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

① -, +, ×

② -, ÷, +

③ +, -, ×

④ +, -, ×

⑤ ×, +, -

해설

$60 \div 4 = 15$ 이고  $70 - 15 + 5 = 60$ 이므로

등식이 성립하도록 식을 만들면

$$70 - 60 \div 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60$$

24.  안에 등식이 성립하도록  $+, -, \div, \times$  중 알맞은 기호를 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \square 7 \square 7 = 6$$

- ①  $-, \div$       ②  $+, -$       ③  $\times, \div$       ④  $\div, -$       ⑤  $\times, +$

해설

$7 - 1 = 6$  입니다.

따라서  $7 - 7 \div 7 = 7 - 1 = 6$

25. ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 넣어 등식이 성립하도록 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$12 \bigcirc 4 = (7 \times 4) + (5 \bigcirc 4)$$

① +, +

② +, -

③ ×, ×

④ ×, ÷

⑤ ÷, ÷

### 해설

등호의 오른쪽을 계산하면

$$(7 \times 4) + (5 \bigcirc 4) = 28 + (5 \bigcirc 4)$$

12○4 의 ○에

+, -, ×, ÷ 를 차례로 넣어 가면

$$12 + 4 = 16 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 16 \text{ 에서}$$

○에 들어갈 부호가 없다.

$$12 - 4 = 8 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 8 \text{ 에서}$$

○에 들어갈 부호가 없다.

$$12 \times 4 = 48 \rightarrow 28 + (5 \bigcirc 4) = 48 \text{ 에서}$$

○에 알맞은 부호는 × 이다.