

1. 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.

2. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $72 \div 6 \times 3$

②  $80 \div (5 \times 2)$

③  $24 \times 2 \div 6$

④  $3 \times (45 \div 9)$

⑤  $5 \times (18 \div 3)$

해설

①  $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$

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

③  $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$

④  $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

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

3. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

① 20

② 23

③ 25

④ 29

⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$$\begin{aligned} & 27 + (60 \div 3) - 24 \\ &= 27 + 20 - 24 \\ &= 47 - 24 \\ &= 23 \end{aligned}$$

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $56 \div 8 + (6 \times 2)$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2$

③  $(56 \div 8 + 6) \times 2$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2)$

해설

①  $56 \div 8 + (6 \times 2) = 19$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2 = 19$

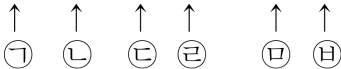
③  $(56 \div 8 + 6) \times 2 = 26$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2 = 8$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2) = 2$

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

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



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉤

### 해설

( ) 안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.

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

6. 다음 중 (        )가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠  $9 + (12 \times 4)$

㉡  $(8 + 3) \times 7$

㉢  $(35 \times 4) \div 7$

㉣  $56 \div (20 - 13)$

㉤  $34 - (28 \div 4)$

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉢, ㉤

⑤ ㉢, ㉣, ㉤

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.

㉠은 괄호가 없어도 덧셈보다 곱셈을 먼저 한다.

㉢은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.

이때는 왼쪽에서부터 순서대로 계산하므로 괄호가 없어도 곱셈을 먼저 계산한다.

㉤은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다.

따라서 (        )가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은

㉠, ㉢, ㉤입니다.

7. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

$$74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$$

↑      ↑      ↑      ↑  
㉠    ㉡    ㉢    ㉣

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 알 수 없습니다.

해설

㉡, ㉢, ㉠, ㉣의 순서로 계산한다.

8. 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  $72 \div 4 - 49 \div 7 + 11 = 18 - 7 + 11 = 11 + 11 = 22$

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

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

- ①  $(15 + 5) \times 20 - 10$                       ②  $15 + (5 \times 20) - 10$   
③  $15 + 5 \times (20 - 10)$                       ④  $(15 + 5 \times 20) - 10$   
⑤  $15 + (5 \times 20 - 10)$

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.

10. 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.

11. 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 되야한다.

따라서  $48 - 5 \times 11 - 7 = 28$  이 되야한다.

따라서 11 - 7 에 괄호를 넣어야 한다.

12.  안에  $-$ ,  $+$ ,  $\times$ ,  $\div$ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$58 \square 4 \square 8 = 26$$

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

### 해설

계산한 값이 26이 나와야 합니다.

58은 26보다 크므로 다음에  $+$ 나  $\times$ 는 들어가지 않아야 합니다.

또한  $\div$ 는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.

$4 \times 8 = 32$  이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.

따라서  $58 - 4 \times 8 = 58 - 32 = 26$

13. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $70 + 5 \times 8$

②  $19 + 15 \times 4$

③  $40 + 3 \times 9 - 12$

④  $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤  $62 - 5 \times 7 + 20$

해설

①  $70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110$

②  $19 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$

③  $40 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$

④  $13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$

⑤  $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

14. 다음 두 식을 (        )를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$$

①  $513 - (21 \div 6) = 82$

②  $513 - 21 \div 6 = 82$

③  $(513 - 21 \div 6) = 82$

④  $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤  $(513 - 21) \div 6 = 82$

#### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.

이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.

따라서 완성된 식은  $(513 - 21) \div 6 = 82$  가 된다.

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 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.