

1. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

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

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

**해설**

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

$$\text{㉠ } 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$$

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

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

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

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

①  $8 \times 4$

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.

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

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

①  $50 - 3$

②  $3 \times 6$

③  $6 + 87$

④  $87 \div 3$

⑤  $3 \times 6 + 87$

해설

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

4. 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.

5. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ①  $(24 \div 6) - 2$       ②  $(31 - 6) \div 5$       ③  $(44 - 4) \div 4$   
④  $22 - (12 - 3)$       ⑤  $21 - (99 - 88)$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.  
또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.  
따라서 괄호를 생략해도 된다.

6. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$222 - \{(7 - 3) \times 9 \div 3\} + 3$$

- ①  $7 - 3$                       ②  $222 - 7$                       ③  $3 + 3$   
④  $9 \div 3 + 3$                       ⑤  $9 \div 3$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산하는 데 소괄호 ( )  
를, 중괄호 { } 순으로 계산한다.  
따라서  $222 - (7 - 3) \times 9 \div 3 + 3$  식에서  $(7 - 3)$  을 가장 먼저  
계산해야 한다.

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$29 + 18 \div 3 \times 2 - 15$$

- ①  $29 + 18$       ②  $3 \times 2$       ③  $18 \div 3$   
④  $2 - 15$       ⑤  $29 - 15$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $18 \div 3$  을 가장 먼저 계산해야 한다.

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 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $52 + (85 - 48) \times 2$

②  $(29 + 41) \times 3 - 53$

③  $200 - (12 + 4) \times 6$

④  $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤  $95 + 32 \times 3 - 14$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

①  $52 + (85 - 48) \times 2$   
 $= 52 + 37 \times 2 = 52 + 74 = 126$

②  $(29 + 41) \times 3 - 53$   
 $= 70 \times 3 - 53 = 210 - 53 = 157$

③  $200 - (12 + 4) \times 6$   
 $= 200 - 16 \times 6 = 200 - 96 = 104$

④  $(45 - 11) \times 4 - 110$   
 $= 34 \times 4 - 110 = 136 - 110 = 26$

⑤  $95 + 32 \times 3 - 14$   
 $= 95 + 96 - 14 = 191 - 14 = 177$

따라서 가장 큰 수는 ⑤입니다.

10. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

①  $5 \times 4$

②  $25 - (2 + 3)$

③  $2 + 3$

④  $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$

⑤  $88 - 50$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.

이때 소괄호( ), 중괄호 { } 순으로 계산한다.

따라서 괄호 안에 있는  $2 + 3$  을 가장 먼저 계산해야 한다.

11. 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.

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

$$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$$

- ①  $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$       ②  $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$   
③  $\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$       ④  $21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$   
⑤  $21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 273 + 15에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은

$$\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9 \text{ 가 된다.}$$

13.  안에 들어갈 자연수 중 옳지 않은 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$$28 - 15 + 63 = 76$$

$$104 - (23 + \square) = 76$$

$$23 + \square = 104 - 76,$$

$$23 + \square = 28$$

$$\square = 28 - 23 = 5$$

따라서  안에 들어갈 자연수는

5보다 작은 수이다.

14. 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  $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

15. 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

$$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212 \text{ 가 될 것이다.}$$