

1. 다음 중에서 (            )를 생략하였을 때, 계산 결과가 다른 것을 모두 고르시오.

①  $48 + (27 - 19)$

②  $21 - (8 + 4)$

③  $16 + (5 + 24)$

④  $32 - (16 - 7)$

⑤  $(28 - 12) - 6$

### 해설

괄호 앞에 - 가 있을 경우, 괄호를 생략하면 계산 결과가 달라진다.

2. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\text{㉠ } 6 \times 18 \div 4$$

$$\text{㉡ } 80 \div (4 \times 5)$$

$$\text{㉢ } 3 \times (42 \div 6)$$

$$\text{① } \text{㉡}, \text{㉢}, \text{㉠}$$

$$\text{② } \text{㉢}, \text{㉠}, \text{㉡}$$

$$\text{③ } \text{㉠}, \text{㉡}, \text{㉢}$$

$$\text{④ } \text{㉠}, \text{㉢}, \text{㉡}$$

$$\text{⑤ } \text{㉡}, \text{㉠}, \text{㉢}$$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

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

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

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

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$16 \times (72 \div 8)$$

①  $16 \times 72$

②  $16 \div 8$

③  $72 \div 8$

④  $16 \times 8$

⑤  $72 \times 8$

### 해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

이 때 괄호가 있으면 괄호안의 수식을 가장 먼저 계산해야 한다. 따라서  $16 \times (72 \div 8)$ 에서는  $72 \div 8$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$$

①  $12 \times 4$

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.

5. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하십시오.

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 24, 36, 72

① 8

② 12

③ 24

④ 36

⑤ 72

### 해설

어떤 수의 약수들 중에서 가장 큰 수는 어떤 수 자신입니다.  
따라서 어떤 수는 가장 큰 수인 72입니다.

6. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?

①  $(4, 30)$

②  $(3, 13)$

③  $(9, 89)$

④  $(8, 128)$

⑤  $(14, 144)$

해설

①  $30 \div 4 = 7 \cdots 2$

②  $13 \div 3 = 4 \cdots 1$

③  $89 \div 9 = 9 \cdots 8$

④  $128 \div 8 = 16$

⑤  $144 \div 14 = 10 \cdots 4$

7. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것은 어느 것인가?

① (4, 15)

② (8, 41)

③ (8, 73)

④ (9, 81)

⑤ (6, 50)

해설

오른쪽 수를 왼쪽 수로 나누었을 때 나누어떨어지는 것을 찾는다.

8. 다음은 책상의 수와 이에 필요한 의자의 수를 표로 나타낸 것입니다.  
책상과 의자의 수의 관계를 식으로 나타내시오.

책상의 수(□)	1	2	3	4	5	6
의자의 수(△)	2	4		8		

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square - 1$

④  $\Delta = \square - 2$

⑤  $\Delta = \square \times 2$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 6, 10, 12입니다.  
따라서 관계식은  $\Delta = \square \times 2$ 입니다.

9. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

□	1	2	3	4	5	
△	4		6		8	9

- ① □가 4 일 때, △는 7입니다.
- ② △는 □보다 3만큼 더 큼니다.
- ③ 아래줄 왼쪽에서 첫 번째 빈 칸에 들어갈 수는 3입니다.
- ④ 아래줄 왼쪽에서 두 번째 빈 칸에 들어갈 수는 7입니다.
- ⑤ 윗줄 맨 끝 빈 칸에 들어갈 수는 6입니다.

해설

□	1	2	3	4	5	6
△	4	5	6	7	8	9

10. 분모가 100 인 분수로 고칠 수 없는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{11}{20}$

③  $\frac{11}{24}$

④  $\frac{11}{25}$

⑤  $\frac{11}{50}$

해설

①  $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$

②  $\frac{11}{20} = \frac{55}{100}$

④  $\frac{11}{25} = \frac{44}{100}$

⑤  $\frac{11}{50} = \frac{22}{100}$