

1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$185 - (96 + 22)$

- ①  $185 - 96$

②  $96 + 22$

③  $185 + 22$
- ④  $185 - 22$

⑤  $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.  
따라서 괄호 안에 있는  $96 + 22$  를 가장 먼저 계산해야한다.

2. 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.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$43 - 26 \div 2 + 13$$

- ①  $26 \div 2$

②  $43 - 26$

③  $2 + 13$
- ④  $26 - 13$

⑤  $43 + 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.  
따라서  $26 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. (        ) 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 (    ), (    )을 먼저 계산한다.

- ① 곱셈, 나눗셈            ② 덧셈, 뺄셈            ③ 곱셈, 뺄셈
- ④ 곱셈, 덧셈            ⑤ 나눗셈, 뺄셈

해설

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

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

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

- ①

50 - 3
- ②

3 × 6
- ③

6 + 87
- ④

87 ÷ 3
- ⑤

3 × 6 + 87

해설

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

6. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

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.

7. 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 고르시오.

① (18, 27)

② (6, 30)

③ (14, 35)

④ (13, 52)

⑤ (8, 54)

해설

큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지는지 확인합니다.

①  $27 \div 18 = 1 \cdots 9$

②  $30 \div 6 = 5$

③  $35 \div 14 = 2 \cdots 7$

④  $52 \div 13 = 4$

⑤  $54 \div 8 = 6 \cdots 6$

8. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (12, 8)

② (18, 3)

③ (16, 30)

④ (15, 45)

⑤ (9, 72)

해설

$18 = 3 \times 6$  이므로 18은 3의 배수이고, 3은 18의 약수입니다.  
 $45 = 15 \times 3$  이므로 15는 45의 약수이고, 45는 15의 배수입니다.  
 $72 = 9 \times 8$  이므로 9는 72의 약수이고, 72는 9의 배수입니다.

9. 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 (Δ) | 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.