1. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

 $16 \times (72 \div 8)$

- ① 16×72 ② $16 \div 8$
- $372 \div 8$
- $\textcircled{4} \ 16 \times 8 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 72 \times 8$

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.

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

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

- ① 12×4 ② 7 3 ③ $4 \div 2$
- $\textcircled{4} \ 2-1 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 12 \times (7-3)$

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.

- 3. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

 - ① 24 (7 + 12) ② 43 (24 + 9)

 - 36 (12 + 7) + 4

()앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산

결과가 같습니다.

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

> \bigcirc 34 - (28 ÷ 4)

④¬, □, □
⑤ □, □, □

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 곱셈

을 먼저 계산한다.

⊕은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다. 따라서 ()가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은

①, ⓒ, ⑩입니다.

- 5. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?
- ② 75 + 46 69④ 51 - (16 + 16)
- \bigcirc 40 + (100 68)

- 2 75 + 46 69 = 121 69 = 52
- 3 51 49 + 36 = 2 + 36 = 38

6. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

 $25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ $30 - 45 \div 9 = 25$

- ① $30 (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ② $30 (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- $(30 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ① $30 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$ ③ $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ 에서,

해설

25 대신에 (30 - 45 ÷ 9) 를 넣는다.

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

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

① $72 \div 3 \times (8+13) = 16$

③ $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$ ⑤ $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 72÷3×8+13의 계산 결과가 16이 되려면 72÷3×8와 13의 합이 16이 되어야한다. 따라서 72÷3×8=3이 되어야한다. 따라서 3×8에 괄호를 넣어야 한다. 58 4 8 = 26

 \bigcirc -, × \bigcirc ÷, × \bigcirc 3 ×, - \bigcirc 4 ×, + \bigcirc +, -

계산한 값이 26이 나와야 합니다. 58은 26보다 크므로 다음에 +나 x는 들어가지 않아야 합니다.

해설

또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다. $4 \times 8 = 32$ 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다. 따라서 $58-4\times8=58-32=26$

9. 다음을 계산한 값을 구하시오.

① 163 ② 165 ③ 160 ④ 157 ⑤ 168

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

5×{(6+14)×2-10}+15
= 5×{20×2-10}+15
= 5×(40-10)+15
= 5×30+15
= 150+15
= 165

 $5 \times \{(6+14) \times 2 - 10\} + 15$

 ${f 10.}$ 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 $(56 \div 8) 6 \div 2 = 14$
- $(56 \div 8 6) \div 2 = 14$

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

- $\textcircled{4} 56 \div (8 6) \div 2 = 14$

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

해설

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