**1.** 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 고르시오.

$$74-81\div 9\times 4+35$$
$$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$$
$$㉠ \quad ㉡ \quad ㉢ \quad ㉣$$

① ㉠ ② ㉣

③ ㉡ ④ ㉢

⑤ 알 수 없습니다.

해설

㉡, ㉢, ㉠, ㉣의 순서로 계산한다.

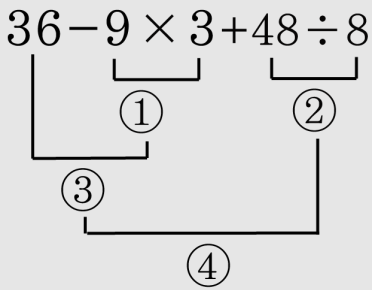
**2.** 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$36 - 9 \times 3 + 48 \div 8$$

① $36 - 9$　② $9 \times 3$　③ $3 + 48$

④ $48 \div 8$　⑤ $36 - 8$

해설



**3.** 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.

**4.** 다음 식에 계산 결과가 가장 작게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

| $50 - 8 \times 2 + 10 \div 2$ |
|---|

① $50 - 8 \times (2 + 10) \div 2$

② $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2$

③ $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$

④ $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2)$

⑤ $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2$

해설

① $(50 - 8 \times 2 + 10) \div 2 = (50 - 16 + 10) \div 2$
$= 22$

② $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$

③ $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$

④ $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$

⑤ $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 - 26 \div 2 = 37$

**5.** 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 (　　)를 알맞게 넣어 계산하시오.

| $16-6+8\div 2$ |
|---|

① $16-(6+8)\div 2$

② $16-6+(8\div 2)$

③ $(16-6)+8\div 2$

④ $16-(6+8\div 2)$

⑤ $(16-6+8)\div 2$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$16-6+8\div 2$에 (　)를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.
16에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.
따라서 $6+8\div 2$에 괄호를 넣으면 16에서 10을 빼서 6으로 가장 작은 수가 나온다.
따라서 식을 완성하면 $16-(6+8\div 2)$ 이 된다.

**6.** 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 (  ) 를 채워야 하는 곳은 어디입니까?

| $12 + 7 \times 6 \div 3 - 5$ |
|---|

① $6 \div 3$　② $3 - 5$　③ $7 \times 6 \div 3$

④ $12 + 7$　⑤ $7 \times 6$

해설

곱하는 두 수가 크게 될수록 값은 커지게 된다.
$(12 + 7) \times 6 \div 3 - 5$ 일 때, 두 수의 곱이 가장 커진다.

**7.** 다음 식의 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

| $7 \times 30 + 20 \div 5 - 1$ |
|---|

① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1$

② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1$

③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1$

④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1)$

⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1$

해설

① $7 \times (30 + 20 \div 5) - 1 = 7 \times 34 - 1 = 237$

② $(7 \times 30) + 20 \div 5 - 1 = 210 + 4 - 1$
$= 213$

③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1 = 7 \times 50 \div 5 - 1 = 69$

④ $7 \times 30 + 20 \div (5 - 1) = 7 \times 30 + 20 \div 4 = 215$

⑤ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1 = (210 + 20) \div 5 - 1$
$= 230 \div 5 - 1$
$= 46 - 1$
$= 45$