- 1. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① 58 33 + 29③ 100 - (25 + 50)
- ② 35 + 60 46
- \bigcirc 28 15 + 9
- (4)23 + (98 66)

- 2 35 + 60 46 = 95 46 = 49
- 3 100 (25 + 50) = 100 75 = 25
- 4 23 + (98 66) = 23 + 32 = 55 5 28 15 + 9 = 22

2. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

82 - (34 + 27) 의 계산

- ① 82 34 + 27 의 계산과 답이 같습니다.
- ④ 계산 순서에 관계없이 항상 답은 같습니다.
- ⑤ 82 34 를 먼저 계산해야 합니다.

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면

해설

된다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안의 수식을 제일 먼제 계산해야 한다. 82 - (34+27) 는 34+27 을 먼저 계산하고 82-61을 계산한다.

따라서 82 - (34 + 27) = 34 + 27 = 10 한 대라서 82 - 01 = 10 개선인다.

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

185 - (96 + 22)

- ① 185 96
 - $\textcircled{4} \ 185 22$ $\textcircled{5} \ 185 + 96$
- 296 + 22 3185 + 22

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.

- ${f 4.}$ 다음 중에서 ()를 생략하였을 때, 계산 결과가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.
 - 4 32 (16 7) 5 (28 12) 6
- ① 48 + (27 19) ② 21 (8 + 4) ③ 16 + (5 + 24)

괄호 앞에 – 가 있을 경우, 괄호를 생략하면 계산 결과가 달라진

다.

- 5. 다음 중에서 ()를 생략해도 계산 결과가 같은 것은 어느 것입 니까?
 - ① 45 (23 19) ② 27 (12 + 8) ③ 62 + (17 2) ④ 10 (7 2) ⑤ 83 (6 + 14)

해설

수식이 덧셈이면 괄호를 생략해도 계산 결과는 같다.

계산 순서가 다를지라도 62 + (17 - 2) 와 같이 괄호 앞에 있는

- 6. 다음 중 ()를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르 시오.
 - 39 (4 1) 5 (97 45) 12

라집니다.

- ① 12 + (7 5) ② 47 (8 + 3) ③ (56 27) + 9

 괄호 앞에 -가 있을 경우 ()를 생략하면 계산결과가 달

7. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

① $72 \div 6 \times 3$ ② $36 \times 3 \div 4$ ② $243 \div (3 \times 9)$

9,0,0

③ 36 © 27 © 9 이므로 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면⑤, ©, © 입니다.

- 8. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $24 \times 2 \div 6$ ② $72 \div 6 \times 3$ ③ $5 \times (18 \div 3)$ ④ $80 \div (5 \times 2)$ ⑤ $3 \times (45 \div 9)$

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

- ① $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- ② $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$ ③ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

해설

- $35 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$
- $480 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

- 9. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?
 - ① $18 \times 3 \div 9$ ② $64 \div (4 \times 2)$ ③ $3 \times (36 \div 9)$
 - $(4) 60 \div (3 \times 5)$ $(5) 64 \div 8 >$

 $\bigcirc 64 \div 8 \times 2$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다. ① $18 \times 3 \div 9 = 54 \div 9 = 6$

- ② $64 \div (4 \times 2) = 64 \div 8 = 8$
- $(3) 3 \times (36 \div 9) = 3 \times 4 = 12$
- $(5) 64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$

10. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

 \bigcirc $3 \times 24 \div 6$ \bigcirc 5 × (36 ÷ 12)

 $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$ ④ ⑤, ⑥, ⑦ 2 ¬, ©, © 3 ©, ¬, ©

해설

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서

부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산합니다. $\bigcirc 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$ $\bigcirc 5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$

11. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 42÷6이다.
- ② ()안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 34 + 53 이다.

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

해설 _

12. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

 $3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

① 3×10 ② 7 - 8 ③ $8 \div 2$

 $\textcircled{4} 10 + 7 - 8 \tag{5} 10 + 7$

해설 $8 \div 2 = 4$ 이므로 47 + 4 = 51

 $3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로 (3×10) + 7 이면 37 이 되고 $3 \times (10+7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다. 그러므로 $3 \times (10+7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.

- 13. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?
 - \bigcirc 72 (35 + 26) 3 51 - 49 + 36
- ② 75 + 46 694 51 - (16 + 16)
- \bigcirc 40 + (100 68)

① 72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11

- 275 + 46 69 = 121 69 = 52
- 351 49 + 36 = 2 + 36 = 38
- 4 51 (16 + 16) = 51 32 = 19(5) 40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72

14. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

 $15 + 5 \times 20 - 10$

- ③ $15 + 5 \times (20 10)$ ④ $(15 + 5 \times 20) 10$
- ① $(15+5) \times 20 10$ ② $15 + (5 \times 20) 10$
- $515 + (5 \times 20 10)$

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.

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

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

- $\bigcirc 50 8 \times (2 + 10) \div 2$ $3 50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$
 - ② $(50-8) \times 2 + 10 \div 2$
- $50 (8 \times 2 + 10) \div 2$

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

- = 22② $(50-8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$
- $350 (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$ $\textcircled{4} 50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$
- ⑤ $50 (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 26 \div 2 = 37$

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

 $16 - 6 + 8 \div 2$

② (16 6) + 9

① $16 - (6 + 8) \div 2$

② $16 - 6 + (8 \div 2)$

③ $(16-6)+8 \div 2$ ⑤ $(16-6+8) \div 2$ $\textcircled{4} 16 - (6 + 8 \div 2)$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 16 - 6 + 8 ÷ 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.

17. 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 $(7 \times 30) + 20 \div 5 1$
- $(7 \times 30 + 20) \div 5 1$
- ③ $7 \times (30 + 20) \div 5 1$ ④ $7 \times 30 + 20 \div (5 1)$

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

해설

- $(7 \times 30) + 20 \div 5 1 = 210 + 4 1$
- = 213③ $7 \times (30 + 20) \div 5 - 1 = 7 \times 50 \div 5 - 1 = 69$
- $\textcircled{4} 7 \times 30 + 20 \div (5 1) = 7 \times 30 + 20 \div 4 = 215$ $(7 \times 30 + 20) \div 5 - 1 = (210 + 20) \div 5 - 1$
- $= 230 \div 5 1$ = 46 - 1
 - = 45

18. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

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

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

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

- $(30 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- $\textcircled{4} \ \ 30 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- \bigcirc $(30-45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

 $25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ 에서,

해설

25 대신에 (30 - 45 ÷ 9) 를 넣는다.

19. 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 $21 \times \{(13+15) \div 32\} = 9$

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

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

7 + 8 = 15, $15 \times 59 = 885,$ 885 - 57 = 828, $828 \div 46 = 18$

- ① $\{7 + (8 \times 59) 57\} \div 46 = 18$ ② $\{(7+8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$
- $(7+8) \times 33 37 : 40 = 18$ $(3+8) \times (59-57) \div 46 = 18$

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.

제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다. 다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과

뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다. 따라서 전체식을 만들어 보면

21. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

 $513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

- ① $513 (21 \div 6) = 82$ ② $513 21 \div 6 = 82$
- $(513 21) \div 6 = 82$
- ③ $(513-21 \div 6) = 82$ ④ $(513 \div 6) 21 = 82$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다. 위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.

이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다. 따라서 완성된 식은 $(513-21) \div 6 = 82$ 가 된다.

- 22. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.
 - ③ $3 \times 54 \div 6 18$
 - ① $54 \times 9 18 \div 3$ ② $54 \div (18 9) \times 3$
 - $3 \times (54 \div 6) 18$
- $4 54 \times 3 \div (18 9)$

① $54 \times 9 - 18 \div 3 = 486 - 6 = 480$

- ② $54 \div (18 9) \times 3 = 54 \div 9 \times 3 = 6 \times 3 = 18$
- ③ $3 \times 54 \div 6 18 = 162 \div 6 18 = 27 18 = 9$
- $49.54 \times 3 \div (18 9) = 162 \div 9 = 18$ \bigcirc 3 × (54 ÷ 6) – 18 = 3 × 9 – 18 = 27 – 18 = 9