

1. 다음 중 ( )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

①  $55 - (28 - 9)$       ②  $(26 - 3) \times 8$       ③  $(51 + 22) \times 6$

④  $90 - (34 - 1)$       ⑤  $99 - (12 \div 3)$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$  은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.



3. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

$82 - (34 + 27)$  의 계산

- ①  $82 - 34 + 27$  의 계산과 답이 같습니다.
- ② 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 덧셈을 먼저 계산합니다.
- ③  $82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21$
- ④ 계산 순서에 관계없이 항상 답은 같습니다.
- ⑤  $82 - 34$  를 먼저 계산해야 합니다.

**해설**

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.  
이때 괄호가 있으면 괄호 안의 수식을 제일 먼저 계산해야 한다.  
 $82 - (34 + 27)$  는  $34 + 27$  을 먼저 계산하고  $82 - 61$  을 계산한다.  
따라서  $82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21$  이다.

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $52 + (85 - 48) \times 2$

②  $(29 + 41) \times 3 - 53$

③  $200 - (12 + 4) \times 6$

④  $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤  $95 + 32 \times 3 - 14$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

①  $52 + (85 - 48) \times 2$   
 $= 52 + 37 \times 2 = 52 + 74 = 126$

②  $(29 + 41) \times 3 - 53$   
 $= 70 \times 3 - 53 = 210 - 53 = 157$

③  $200 - (12 + 4) \times 6$   
 $= 200 - 16 \times 6 = 200 - 96 = 104$

④  $(45 - 11) \times 4 - 110$   
 $= 34 \times 4 - 110 = 136 - 110 = 26$

⑤  $95 + 32 \times 3 - 14$   
 $= 95 + 96 - 14 = 191 - 14 = 177$

따라서 가장 큰 수는 ⑤입니다.

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

$$821 - 29 = 792, \quad 792 \div 12 = 66$$

- ①  $821 - 29 \div 12 = 66$                       ②  $821 - (29 \div 12) = 66$   
③  $(821 - 29) \div 12 = 66$                       ④  $(821 - 29 \div 12) = 66$   
⑤  $(821 \div 12) - 29 = 66$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.  
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.  
따라서 식을 완성해보면  $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

6. 등식이 성립하도록 ( )를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

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

- ①  $3 \times 10$                       ②  $7 - 8$                       ③  $8 \div 2$   
④  $10 + 7 - 8$                 ⑤  $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$  이므로  $47 + 4 = 51$   
 $3 \times 10 + 7$  이 51 이 되어야 하므로  
 $(3 \times 10) + 7$  이면 37 이 되고  
 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$  이 된다.  
그러므로  $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$  이다.

7. 답이 될 수 있도록 ( )를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

- ①  $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$
- ②  $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ③  $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$
- ④  $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$
- ⑤  $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118과  $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.  
따라서  $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.  
따라서 3 + 4에 괄호를 넣어야 한다.

8. 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  $(56 \div 8) - 6 \div 2 = 14$   
③  $(56 \div 8 - 6) \div 2 = 14$       ④  $56 \div (8 - 6) \div 2 = 14$   
⑤  $56 \div (8 - 6 \div 2) = 14$

해설

- ①  $56 \div 8 - (6 \div 2) = 7 - 3 = 4$   
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  $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$

9. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 무엇인가?

①  $(17 + 5) + 24 - 18 + 4$       ②  $17 + 5 + 24 - (18 + 4)$

③  $(17 + 5 + 24) - 18 + 4$       ④  $17 + (5 + 24) - 18 + 4$

⑤  $17 + 5 + 24 - 18 + 4$

해설

①, ③, ④, ⑤는 모두 답이 32 지만

②는  $(17 + 5 + 24) - 18 + 4 = (17 + 5 + 24) - 22$

$= (22 + 24) - 22 = 46 - 22 = 24$  이다.

따라서 답은 ②이다.

10. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까? (단, 기호는 한 번씩만 사용합니다.)

$$70 \bigcirc 60 \bigcirc 4 \bigcirc 5 = 60$$

- ① -, +, ×      ② -, ÷, +      ③ +, -, ×  
④ +, -, ×      ⑤ ×, +, -

해설

$60 \div 4 = 15$ 이고  $70 - 15 + 5 = 60$ 이므로  
등식이 성립하도록 식을 만들면  
 $70 - 60 \div 4 + 5 = 70 - 15 + 5 = 55 + 5 = 60$