

1. 다음을 계산하시오.

$$88 - 5 \times 12 + 46$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 74

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.  
그 다음 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 88 - 5 \times 12 + 46 \\ &= 88 - 60 + 46 \\ &= 28 + 46 \\ &= 74 \end{aligned}$$

2. 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 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 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  $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$
- ③  $\{7 + 8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ④  $7 + \{8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ⑤  $7 + 8 \times \{(59 - 57) \div 46\} = 18$

해설

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  
 $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$  가 된다.

5.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$63 - (\square + 7) \div 4 = 45$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고  
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

$$63 - (\square + 7) \div 4 = 45$$

$$(\square + 7) \div 4 = 18$$

$$(\square + 7) = 72$$

$$\square = 72 - 7$$

$$\square = 65$$

6. 헤림이는 13살이고, 언니는 헤림이보다 5살 많습니다. 헤림이 할아버지는 헤림이와 언니의 나이의 합보다 3배보다 7살 적다면 헤림이 할아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답: 세

▶ 정답 : 86 세

해설

$$\begin{aligned} & \{13 + (13 + 5)\} \times 3 - 7 \\ &= (13 + 18) \times 3 - 7 \\ &= 31 \times 3 - 7 = 93 - 7 = 86(\text{세}) \end{aligned}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

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.

$$\begin{aligned} &114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div \{10 \times 4 - 6 \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div (40 - 2) + 9 \\ &= 114 \div 38 + 9 \\ &= 3 + 9 \\ &= 12 \end{aligned}$$

8. 빨간 구슬은 5개씩 7상자가 있고, 노란 구슬은 8개씩 8상자가 있습니다. 구슬을 한 명에게 3개씩 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 :                    명

▷ 정답 : 33 명

해설

$$(5 \times 7 + 8 \times 8) \div 3 = 99 \div 3 = 33(\text{명})$$

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 맞도록  안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

(5  8) × (7  4) = 39

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

해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.  
두 수가 곱해서 39가 되므로  
두 수의 곱이 39가 되는 경우를 찾으면  
 $39 = 13 \times 3 = 39 \times 1$  입니다.  
따라서  $(5 + 8) \times (7 - 4) = 13 \times 3 = 39$  입니다.