

1. 두 식의 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$38 + 45 - 29 \bigcirc 38 + (45 - 29)$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$38 + 45 - 29 = 83 - 29 = 54$$

$$38 + (45 - 29) = 38 + 16 = 54$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 70 - \{ (4+6) \div 2 \times 8 \} &= 70 - (\square \div 2 \times 8) \\ &= 70 - (\square \times 8) \\ &= 70 - \square = \square \end{aligned}$$

The diagram illustrates the order of operations for the expression  $70 - \{ (4+6) \div 2 \times 8 \}$ . It shows four steps: 1. Calculating  $4+6$ . 2. Calculating  $(4+6) \div 2$ . 3. Calculating  $(4+6) \div 2 \times 8$ . 4. Calculating  $70 - \{ (4+6) \div 2 \times 8 \}$ .

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 10

▷ 정답: 5

▷ 정답: 40

▷ 정답: 30

해설

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

3. 계산 순서에 따라 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 192 - 196 \div 14 \times 8 \\ & = 192 - \square \times 8 \\ & = 192 - \square \\ & = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112

▷ 정답: 80

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 192 - 196 \div 14 \times 8 \\ & = 192 - 14 \times 8 \\ & = 192 - 112 \\ & = 80 \end{aligned}$$

4. 다음 등식이 성립하기 위해 ( )가 필요한 곳은 어느 것입니까?

$$50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$$

①  $50 - 3$

②  $3 \times 6$

③  $6 + 87$

④  $87 \div 3$

⑤  $3 \times 6 + 87$

해설

$$(50 - 3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$$37 - (6 \times 7) \div 3 \bigcirc 72 \div 8 \times 2 + 15$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$37 - (6 \times 7) \div 3 = 37 - (42 \div 3) = 37 - 14 = 23$$

$$72 \div 8 \times 2 + 15 = 9 \times 2 + 15 = 18 + 15 = 33$$

따라서  $23 < 33$  입니다.

6. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$72 \div (4 + 5) \bigcirc 32 \div 8 + 4$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$72 \div (4 + 5) = 72 \div 9 = 8$$

$$32 \div 8 + 4 = 4 + 4 = 8$$

7. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$96 \div (4 \times 4) \quad \bigcirc \quad 7 \times (36 \div 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$96 \div (4 \times 4) = 96 \div 16 = 6$$

$$7 \times (36 \div 9) = 7 \times 4 = 28$$

8.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 412 - \{3 \times (12 + 4) - 18\} \div 6 \\ & = 412 - (3 \times \square - 18) \div 6 \\ & = 412 - (\square - 18) \div 6 \\ & = 412 - \square \div 6 \\ & = 412 - \square \\ & = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 48

▷ 정답: 30

▷ 정답: 5

▷ 정답: 407

**해설**

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

9. 어떤 수를 9로 나눈 다음 47을 더해야 할 것을 잘못해서 9를 곱한 다음 47을 빼었더니 196이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 50

해설

$$(\text{어떤 수}) \times 9 - 47 = 196,$$

$$(\text{어떤 수}) \times 9 = 243,$$

$$(\text{어떤 수}) = 27$$

$$(\text{바른 계산}) = 27 \div 9 + 47 = 50$$

10. 사과가 4 개에 1000 원 하고, 꿀은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 꿀 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 5850 원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$$

$$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$$

$$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$$

11. 연필 19다스와 색연필 17다스를 16명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답:                    자루

▷ 정답: 27자루

해설

$$\begin{aligned} & (19 + 17) \times 12 \div 16 \\ & = 36 \times 12 \div 16 = 27(\text{자루}) \end{aligned}$$







15. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

$$29 - \square \times 2 = 17$$

$$\square \times 2 = 29 - 17$$

$$\square \times 2 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

16. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ( )를 넣은 식을 고르시오.

$$10 - 6 \times 2 - 7 + 1 = 2$$

①  $10 - 6 \times (2 - 7 + 1) = 2$       ②  $10 - (6 \times 2 - 7) + 1 = 2$

③  $10 - 6 \times (2 - 7) + 1 = 2$       ④  $10 - (6 \times 2) - 7 + 1 = 2$

⑤  $(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 2$

해설

$$\begin{aligned} (10 - 6) \times 2 - 7 + 1 &= 4 \times 2 - 7 + 1 \\ &= 8 - 7 + 1 = 1 + 1 = 2 \end{aligned}$$

17. 등식이 성립하도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$48 - 5 \times 11 - 7 + 2 = 30$$

- ①  $48 - (5 \times 11) - 7 + 2 = 30$     ②  $48 - 5 \times (11 - 7) + 2 = 30$   
③  $(48 - 5) \times 11 - 7 + 2 = 30$     ④  $48 - (5 \times 11 - 7) + 2 = 30$   
⑤  $48 - 5 \times 11 - (7 + 2) = 30$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $48 - 5 \times 11 - 7 + 2$  의 계산결과가 30이 되려면  
 $48 - 5 \times 11 - 7$  과 2의 합이 30이 되어야 한다.  
따라서  $48 - 5 \times 11 - 7 = 28$  이 되어야 한다.  
따라서  $11 - 7$  에 괄호를 넣어야 한다.

18. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$$

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

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$$

19. 한 시간에 연필을 70 개씩 만드는 공장이 있습니다. 6 시간 동안 만든 연필을 한 상자에 12 개씩 9 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 13 개씩 포장하려고 합니다. 13 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 24상자

해설

$$\begin{aligned} & (70 \times 6 - 12 \times 9) \div 13 \\ & = (420 - 108) \div 13 = 312 \div 13 = 24 \text{ (상자)} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}184 - 78 &= 106 \\106 \times 6 &= 636 \\636 \div 3 &= 212\end{aligned}$$

- ①  $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$     ②  $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$   
③  $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$     ④  $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$   
⑤  $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

**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.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.

또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은

$$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212 \text{ 가 될 것이다.}$$