

1. 다음을 계산하시오.

$$715 + 324 - 681$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$715 + 324 - 681 = 1039 - 681 = 358$$

2.  안에 알맞은 수를 계산 순서대로 써넣으시오.

$$427 - (131 + 179) = \textcircled{3}$$

①

②

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 310

▷ 정답 : 117

▷ 정답 : 117

해설

$$427 - (131 + 179) = 427 - 310 = 117$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

①  $6 \times 17$

②  $6 \div 17$

③  $6 \div 2$

④  $2 \times 17$

⑤  $2 \div 17$

### 해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

따라서  $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $72 \div 6 \times 3$

②  $80 \div (5 \times 2)$

③  $24 \times 2 \div 6$

④  $3 \times (45 \div 9)$

⑤  $5 \times (18 \div 3)$

해설

①  $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$

②  $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$

③  $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$

④  $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

⑤  $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$46 - 36 \div 4 + 5$$

①  $46 - 36$

②  $36 \div 4$

③  $4 + 5$

④  $46 + 5$

⑤  $36 + 5$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.

따라서  $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.



7. 두 식의 답을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

$$6 \times \{(2 + 3) \times 2 - 3\} \bigcirc 19$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\begin{aligned} 6 \times \{(2 + 3) \times 2 - 3\} &= 6 \times (5 \times 2 - 3) \\ &= 6 \times (10 - 3) \\ &= 6 \times 7 \\ &= 42 \end{aligned}$$

따라서  $42 > 19$ 입니다.

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. 빨간 풍선이 50 개, 노란 풍선이 26 개, 파란 풍선이 노란 풍선보다 8 개 더 있습니다. 빨간 풍선은 파란 풍선보다 몇 개 더 많습니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 16      개

### 해설

파란 풍선은 (노란풍선의 개수+8) 개 이다.

빨간 풍선의 개수에서 파란 풍선의 개수를 빼 본다.

$$50 - (26 + 8) = 50 - 34 = 16 \text{ (개)}$$

10. 다음을 계산하십시오.

$$(46 - 4) \div 7 + 71 - 19$$

▶ 답:

▷ 정답: 58

해설

$$\begin{aligned} & (46 - 4) \div 7 + 71 - 19 \\ &= (42 \div 7 + 71) - 19 \\ &= (6 + 71) - 19 \\ &= 77 - 19 = 58 \end{aligned}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$67 - (3 \times 5 + 20) \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 62

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ( ) 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 67 - (3 \times 5 + 20) \div 7 \\ & = 67 - (15 + 20) \div 7 \\ & = 67 - 35 \div 7 \\ & = 67 - 5 \\ & = 62 \end{aligned}$$

12. 효원이네 음식점에서는 하루에 달걀을 79개씩 사용한다고 합니다. 한 판에 30개인 달걀 18판을 사서 6일 동안 사용하였습니다. 남은 달걀을 똑같이 2일동안 사용하려면 하루에 몇 개씩 사용해야 합니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 33     개

해설

$$\begin{aligned}(30 \times 18 - 79 \times 6) \div 2 &= (540 - 474) \div 2 \\ &= 66 \div 2 = 33(\text{개})\end{aligned}$$

13. 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.

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$142 - 121 \div 11 \times \square = 54$$

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

$$142 - \{121 \div 11 \times \square\} = 54$$

$$121 \div 11 \times \square = 142 - 54 = 88$$

$$11 \times \square = 88$$

$$\square = 88 \div 11$$

$$\square = 8$$

15.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$

▶ 답:

▶ 정답: 168

해설

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$

$$(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$$

$$(3 \times \square) \div 7 = 72$$

$$3 \times \square = 72 \times 7$$

$$3 \times \square = 504$$

$$\square = 504 \div 3$$

$$\square = 168$$

16. 식이 성립하도록 ( )를 알맞게 묶은 것은 어느것입니까?

$$4 \times 10 - 6 + 8 \div 2 = 20$$

①  $4 \times 10 - 6 + (8 \div 2) = 20$

②  $(4 \times 10) - 6 + 8 \div 2 = 20$

③  $4 \times (10 - 6) + 8 \div 2 = 20$

④  $4 \times 10 - (6 + 8) \div 2 = 20$

⑤  $4 \times 10 - (6 + 8 \div 2) = 20$

해설

$4 \times 10 - 6$ 이 16이 되면 값이 20이 되므로

$$4 \times (10 - 6) = 4 \times 4 = 16$$

따라서  $16 + 8 \div 2 = 16 + 4 = 20$ 이 된다.

17. 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

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

18. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 9 개

해설

$$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9 \text{ (개)}$$

19. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

①  $27 + 4 \times 5$

②  $38 - 7 \times 3 + 6$

③  $48 - 23 + 9 \times 3$

④  $56 + 2 \times 8 - 43$

⑤  $34 - 6 \times 5 + 2$

해설

①  $27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$

②  $38 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$

③  $48 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$

④  $56 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$

⑤  $34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$



21. 다음을 계산하시오.

$$\{120 - 7 \times (9 \div 3) + 42\} \times 5 + (72 + 38) \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1035

### 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.

$$\{120 - 7 \times (9 \div 3) + 42\} \times 5 + (72 + 38) \times 3$$

$$= \{120 - 7 \times 3 + 42\} \times 5 + 110 \times 3$$

$$= \{120 - 21 + 42\} \times 5 + 330$$

$$= \{99 + 42\} \times 5 + 330$$

$$= 141 \times 5 + 330$$

$$= 705 + 330$$

$$= 1035$$

22. 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

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

23.  $\textcircled{가} * \textcircled{나} = \textcircled{가} \times \textcircled{나} \div \textcircled{가}$  라고 할 때, 다음을 계산하시오.

$$\{(7 * 6) * 13 * (5 * 2)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned} & \{(7 * 6) * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{(7 \times 6 \div 7) * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{6 * 13\} * (5 * 2) \\ &= \{6 \times 13 \div 6\} * (5 \times 2 \div 5) \\ &= 13 * 2 = 13 \times 2 \div 13 \\ &= 2 \end{aligned}$$

24. 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

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

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

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

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

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

25. 식이 성립하도록 ○안에  $\times$ ,  $\div$  를 알맞게 써넣은 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 \bigcirc 5 = 1$$

①  $\times, \div, +$

②  $\times, \div, \div$

③  $\div, \div, \div$

④  $+, -, -$

⑤  $\div, +, -$

해설

$25 \div 25 = 1$  입니다.

따라서  $5 \times 5 \div 5 \div 5 = 25 \div 5 \div 5 = 5 \div 5 = 1$