

1. 다음을 계산하시오.

$$90 - (18 + 50)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$90 - (18 + 50) = 90 - 68 = 22$$

2. 다음을 계산하시오.

$$24 \div (6 \times 2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$24 \div (6 \times 2) = 24 \div 12 = 2$$

3. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$62 - 4 \times 9 \div 3 + 15$$

①  $62 - 4$

②  $62 \times 9$

③  $4 \times 9$

④  $9 \div 3$

⑤  $3 + 15$

#### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고  
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서  $4 \times 9$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

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

$$684 \div (12 \times 3) \quad \bigcirc \quad 684 \div 12 \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$684 \div (12 \times 3) = 684 \div 36 = 19$$

$$684 \div 12 \times 3 = 57 \times 3 = 171$$



5.  안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 , 왼쪽에 있는  부터 쓰시오.)

$$\begin{array}{rcl}
 54-17+30 \div 5 & = & 54-17+ \boxed{\phantom{00}} \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{2} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{1} = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}} \\
 & & \underbrace{\hspace{2.5cm}} \textcircled{3} = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 37

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 43

### 해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 나눗셈을 먼저 계산한다.

6. 다음을 계산하시오.

$$715 + 324 - 681$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

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

7. 종민이네 반은 남학생이 25 명, 여학생이 17 명입니다. 이 중에서 안경을 쓴 학생이 14 명이라면, 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 28 명

해설

$$\begin{aligned}& (\text{안경을 쓰지 않은 학생 수}) \\&= (\text{남학생수}) + (\text{여학생수}) - (\text{안경을 쓴 학생수}) \\&= 25 + 17 - 14 = 42 - 14 = 28 \text{ (명)}\end{aligned}$$

8. 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.

9.  안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.

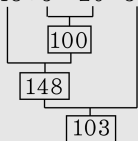
$$48 + 5 \times 20 - 35 = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 474

해설

$$48 + 5 \times 20 - 35 = \boxed{103}$$



네 수를 모두 더하면  $100 + 148 + 113 + 113 = 474$

10. 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.

11. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$8 + 14 \div 2 - 6$$

㉠      ㉡      ㉢

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$$8 + 14 \div 2 - 6$$

Diagram illustrating the order of operations (PEMDAS) for the expression  $8 + 14 \div 2 - 6$ :

- Step 1: Division ( $14 \div 2$ ) is performed first, indicated by a bracket and the label ㉡.
- Step 2: Addition ( $8 +$ ) is performed next, indicated by a bracket and the label ㉠.
- Step 3: Subtraction ( $- 6$ ) is performed last, indicated by a bracket and the label ㉢.

12. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$72 \times (9 \div 3) \bigcirc (72 \times 9) \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$72 \times (9 \div 3) = 72 \times 3 = 216$$

$$(72 \times 9) \div 3 = 648 \div 3 = 216$$



13. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $72 - (35 + 26)$

②  $75 + 46 - 69$

③  $51 - 49 + 36$

④  $51 - (16 + 16)$

⑤  $40 + (100 - 68)$

해설

①  $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

②  $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③  $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④  $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

14.  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.

15. 연필 50 다스를 25 명에게 똑같이 나누어 준다면, 한 사람당 몇 자루씩 받게 됩니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 24자루

해설

연필 1 다스는 12 자루이므로 전체 연필 수는  $12 \times 50 = 600$  자루입니다.

따라서  $600 \div 25 = 24$  (자루) 씩 받게 됩니다.

16. 아버지 연세는 이욱이 나이의 4배이고, 어머니 연세는 이욱이 나이의 3배보다 5살 많습니다. 이욱이가 11살일 때, 아버지와 어머니의 연세의 차는 얼마입니까?

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 6세

해설

(이욱이 아버지 연세)

$$= (\text{이욱이 나이}) \times 4 = 11 \times 4 = 44(\text{세})$$

$$(\text{어머니 연세}) = (\text{이욱이 나이}) \times 3 + 5 = 11 \times 3 + 5 = 38(\text{세})$$

(아버지와 어머니의 연세 차)

$$= (\text{아버지 연세}) - (\text{어머니 연세})$$

$$= 44 - 38 = 6 (\text{세})$$



18. 두 식의 결과 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$$

$$\textcircled{㉡} \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 102

해설

$$\textcircled{㉠} 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$$

$$= 74 - 9 \times 4 + 35$$

$$= 74 - 36 + 35$$

$$= 38 + 35 = 73$$

$$\textcircled{㉡} \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$$

$$= (28 \div 4 - 3) \times 9 - 7$$

$$= (7 - 3) \times 9 - 7$$

$$= 4 \times 9 - 7$$

$$= 36 - 7 = 29$$

따라서 두 수의 합을 구하면

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 73 + 29 = 102$$

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

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

- 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.

20. 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.



21. 지우개가 한 묶음에 18 개씩 6 묶음 있습니다. 이 지우개를 한 묶음에 4 개씩, 한 상자에 3 묶음씩 넣었다면 모두 몇 상자에 넣을 수 있겠습니까?

▶ 답 :                      상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

지우개 수는 모두  $18 \times 6 = 108$  (개) 입니다.

$$108 \div (4 \times 3) = 108 \div 12 = 9 \text{ (상자)}$$

22. 다음을 계산한 값을 구하시오.

$$5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15$$

① 163

② 165

③ 160

④ 157

⑤ 168

해설

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

$$\begin{aligned} & 5 \times \{(6 + 14) \times 2 - 10\} + 15 \\ &= 5 \times \{20 \times 2 - 10\} + 15 \\ &= 5 \times (40 - 10) + 15 \\ &= 5 \times 30 + 15 \\ &= 150 + 15 \\ &= 165 \end{aligned}$$

23. 연필 한 자루의 값은 250 원이고, 크레파스 한 상자의 값은 연필 한 자루의 값의 6 배보다 300 원이 더 비싸다고 합니다. 연필 8 자루와 크레파스 3 상자의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답:                      원

▷ 정답: 7400 원

해설

$$\begin{aligned} & 250 \times 8 + (250 \times 6 + 300) \times 3 \\ &= 250 \times 8 + (1500 + 300) \times 3 \\ &= 250 \times 8 + 1800 \times 3 \\ &= 2000 + 5400 \\ &= 7400 \text{ (원)} \end{aligned}$$

24. 길이가 36m인 철근을 4m씩 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 25초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 8초가 걸립니다. 이 철근을 자르기 시작해서 쉬지 않고 모두 자르는 데 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 4분 16초

해설

모두 9도막으로 자르려면 8번을 자르고, 7번을 준비해야 합니다.

$$25 \times 8 + 8 \times 7 = 200 + 56 = 256(\text{초})$$

따라서  $256 \div 60 = 4 \cdots 16$ 이므로

4분16초가 걸립니다.

25. 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  $56 \div (8 - 6 \div 2) = 56 \div (8 - 3) = 56 \div 5$