

1.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$68 - 29 + 15 = \square + 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

▷ 정답 : 54

해설

덧셈과 뺄셈의 혼합 계산은 앞에서부터 계산한다.

$$(68 - 29) + 15 = 39 + 15 = 54$$

2.  안에 알맞은 수를 계산하는 순서에 맞게 써넣으시오.

$$26 \times 7 \div 91 = \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 182

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 2

### 해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽부터 순서대로 계산한다.



4. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$36 - 9 \times 3 + 48 \div 8$$

①  $36 - 9$

②  $9 \times 3$

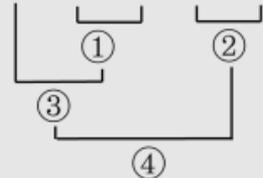
③  $3 + 48$

④  $48 \div 8$

⑤  $36 - 8$

해설

$$36 - 9 \times 3 + 48 \div 8$$



5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 21 + (32 \div 4) \times 7 - 15 \\ & = (21 + 8 \times 7) - 15 \\ & = (21 + \square) - 15 \\ & = \square - 15 \\ & = \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 77

▷ 정답 : 62

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 21 + (32 \div 4) \times 7 - 15 \\ & = (21 + 8 \times 7) - 15 \\ & = (21 + 56) - 15 \\ & = 77 - 15 \\ & = 62 \end{aligned}$$

6. 학생 한 명이 종이학을 한 시간에 9개씩 만들 수 있다고 합니다. 2명이 종이학 144개를 만들려면 몇 시간이 걸리겠습니까?

▶ 답: 시간

▷ 정답: 8시간

### 해설

(2명이 한 시간에 만들 수 있는 종이학의 개수)

$$= 9 \times 2 = 18 \text{ (개)}$$

(2명이 종이학 144개를 만드는데 걸리는 시간)

$$= 144 \div 18 = 8 \text{ (시간)}$$

7.  안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.

$48 + 5 \times 20 - 35 = \boxed{\phantom{000}}$

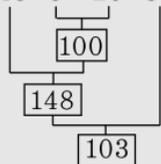
$\boxed{\phantom{000}}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 474

해설

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



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



9. 다음을 계산하십시오.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 77

### 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.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

$$= 68 + 72 \div 8$$

$$= 68 + 9 = 77$$



11. 다음을 계산하십시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$



13. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $56 \div 8 + (6 \times 2)$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2$

③  $(56 \div 8 + 6) \times 2$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2)$

해설

①  $56 \div 8 + (6 \times 2) = 19$

②  $(56 \div 8) + 6 \times 2 = 19$

③  $(56 \div 8 + 6) \times 2 = 26$

④  $56 \div (8 + 6) \times 2 = 8$

⑤  $56 \div (8 + 6 \times 2) = 2$

14. 다음을 계산하시오.

$$265 - \{9 + (27 - 15) \div 4\} \times 16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 73

해설

$$\begin{aligned} & 265 - \{9 + (27 - 15) \div 4\} \times 16 \\ &= 265 - (9 + 12 \div 4) \times 16 \\ &= 265 - (9 + 3) \times 16 \\ &= 265 - 12 \times 16 \\ &= 265 - 192 = 73 \end{aligned}$$

15. 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

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

16. 답이 될 수 있도록 (            )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$$

①  $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$

②  $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$

③  $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$

④  $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$

⑤  $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$72 \div 3 \times 8 + 13$  의 계산 결과가 16이 되려면

$72 \div 3 \times 8$  와 13의 합이 16이 되어야한다.

따라서  $72 \div 3 \times 8 = 3$  이 되어야한다.

따라서  $3 \times 8$  에 괄호를 넣어야 한다.

17. 다음 등식이 성립하려면 ○안에 +, -, ×, ÷ 중 어떤 기호가 들어가야 합니까?

$$30 + 5 \times 9 \bigcirc 10 = 65$$

① +

② -

③ ÷

④ ×

⑤ 없습니다.

해설

①  $30 + 5 \times 9 + 10 = 30 + 45 + 10 = 75 + 10 = 85$

②  $30 + 5 \times 9 - 10 = 30 + 45 - 10 = 75 - 10 = 65$

③  $30 + 5 \times 9 \div 10 = 30 + 45 \div 10$

④  $30 + 5 \times 9 \times 10 = 30 + 450 = 480$



19. 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 118 과  $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.

따라서  $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.

따라서  $3 + 4$ 에 괄호를 넣어야 한다.

20. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷를 순서대로 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$20 \bigcirc 5 \bigcirc (4 \bigcirc 2) \bigcirc 7 = 3$$

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

### 해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.

- (1) +이 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 6 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
 다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나올 수가 없습니다.  
 (2) -가 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 2 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
 이 역시 다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나올 수 없습니다.  
 (3) ×이 들어간다고 생각해보면  $20 \bigcirc 5 \bigcirc 8 \bigcirc 7 = 3$  이 됩니다.  
 이 역시 다른 부호들을 넣어 보면 계산한 값이 3이 나오지 않습니다.

(4) ÷이 들어간다고 생각해보고

등식이 성립하도록 정리하면 다음과 같습니다.

$$20 - 5 \times (4 \div 2) - 7$$

$$= 20 - 5 \times 2 - 7$$

$$= 20 - 10 - 7$$

$$= 10 - 7 = 3$$

이 됩니다.