

1. 다음을 계산하십시오.

$$47 + 15 - 29$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$$(47 + 15) - 29 = 62 - 29 = 33$$

2. 다음을 계산하시오.

$$80 - (38 + 27)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.  
이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$80 - (38 + 27) = 80 - 65 = 15$$

3. 다음을 계산하시오.

$$28 \times 8 \div 16$$

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$28 \times 8 \div 16 = 224 \div 16 = 14$$

4. 다음을 계산하시오.

$$150 \div (10 \times 3)$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$150 \div (10 \times 3) = 150 \div 30 = 5$$

5. 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.

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

$$62 - 37 + 18 \quad \bigcirc \quad 62 - (37 + 18)$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$62 - 37 + 18 = 25 + 18 = 43$$

$$62 - (37 + 18) = 62 - 55 = 7$$

7.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ & = 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ & = 71 - (\square \div 4) \\ & = 71 - \square \\ & = 57 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 14

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ & = 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ & = 71 - (56 \div 4) \\ & = 71 - 14 \\ & = 57 \end{aligned}$$

8. 버스에 45 명이 타고 출발하여 첫째 정류장에서 27 명이 내리고 13 명이 탔습니다. 지금 버스에 타고 있는 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 31 명

해설

$$45 - 27 + 13 = 18 + 13 = 31 \text{ (명)}$$



10. 한통에 굴이 24개씩 들어있는 상자가 5통 있습니다. 굴을 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한사람에게 몇 개의 굴이 주어질 때 똑같이 나누어 지겠습니까?

▶ 답:                         개

▶ 정답: 10     개

해설

$$24 \times 5 \div 12 = 120 \div 12 = 10(\text{개})$$



12. 다음을 계산하십시오.

$$16 + 3 \times 9 - 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$$16 + 3 \times 9 - 7 = 16 + 27 - 7 = 43 - 7 = 36$$

13. 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.

14. 연습장 한 권은 500 원, 연필 3 자루는 1200 원, 자 한 개는 400 원입니다. 연습장 한 권의 값과 연필 한 자루의 값의 합은 자 한 개의 값보다 얼마나 더 비쌌습니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 500 원

해설

$$\begin{aligned} & 500 + (1200 \div 3) - 400 \\ &= 500 + 400 - 400 \\ &= 900 - 400 \\ &= 500(\text{원}) \end{aligned}$$

15. 길이가 223 cm 인 끈으로 둘레의 길이가 12 cm 인 정사각형을 여러 개 만들었더니 7 cm 가 남았습니다. 만든 정사각형은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 18 개

#### 해설

223 cm 에서 7 cm 를 잘라낸 끈의 길이는  $223 - 7 = 216$ (cm) 이고,  
만든 정사각형의 둘레는 12 cm 이므로 만든 정사각형의 수는  $(223 - 7) \div 12 = 18$  (개) 입니다.

16. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$712 + 3 \times (6 + 3) \div 9$$

①  $712 + 3$

②  $3 \times 6$

③  $712 \div 9$

④  $6 + 3$

⑤  $3 \times (6 + 3)$

해설

괄호안에 있는  $(6 + 3)$  을 먼저 계산한다.

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

$$55 - 20 \times 2 + 65 \quad \bigcirc \quad 78 + 62 - 16 \times 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$55 - 20 \times 2 + 65 = 55 - 40 + 65 = 15 + 65 = 80$$

$$78 + 62 - 16 \times 2 = 78 + 62 - 32 = 140 - 32 = 108$$

18.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

19. 식이 성립하도록 (        )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

①  $53 - 12$

②  $12 + 24$

③  $24 - 7$

④  $53 - 12 + 24$

⑤  $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

20. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $48 \div 2 \times 6$

②  $48 \times 6 \div 2$

③  $6 \times 48 \div 2$

④  $48 \div (2 \times 6)$

⑤  $48 \times (6 \div 2)$

해설

①  $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$

②  $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

③  $6 \times 48 \div 2 = 288 \div 2 = 144$

④  $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$

⑤  $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$





23. 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

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

$$(\text{어떤 수}) \times 9 = 243,$$

$$(\text{어떤 수}) = 27$$

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

24. 다음 물음에 답하십시오.

영희네 축사에서 소한마리가 하루에 먹는 사료는 1300g이라고 합니다. 1포대에 5000g 씩 들어있는 사료 6포대로 소 몇마리를 하루 먹일 수 있고 몇 g이 남는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : 마리

▶ 답 : g

▷ 정답 : 23마리

▷ 정답 : 100g

해설

(6포대에 들어있는 사료의 무게)

$$= 5000 \times 6 = 30000(g)$$

(소 한 마리가 하루에 먹는 사료의 양)

$$= 1300(g)$$

$$30000 \div 1300 = 23 \cdots 100 \text{ 이므로}$$

(사료 6포대로 하루에 먹일 소의 마리수)

$$= 23(\text{마리})$$

$$(\text{남는 사료의 양}) = 100(g)$$

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

$$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$$

- ①  $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$       ②  $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$   
 ③  $\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$       ④  $21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$   
 ⑤  $21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로  $273 + 15$ 에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은  $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$  가 된다.