

1. 다음을 계산하시오.

$$78 + 21 - 39$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$$(78 + 21) - 39 = 99 - 39 = 60$$

2. 다음의 계산을 하시오.

$61 - (25 + 17)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$61 - (25 + 17) = 61 - 42 = 19$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

48 ÷ 3 × 4 = × 4

①

②

=

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 64

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 앞에서부터 차례로 계산한다.

4. 다음을 계산하시오.

$17 \times (48 \div 4)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 204

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다.

$$17 \times (48 \div 4) = 17 \times 12 = 204$$

5. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.

34+7×12-5=34+-5

①

②

=-5

=

▶ 답 :

▷ 정답 : 315

해설

34+7×12-5=34+-5

①

②

=-5

=

세 수를 모두 더하면 $84 + 118 + 113 = 315$

6. 다음의 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 = 로 나타내시오

$226 - (24 + 156) \bigcirc 226 - 24 + 156$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$226 - (24 + 156) = 226 - 180 = 46$$

$$226 - 24 + 156 = 202 + 156 = 358$$

따라서 $46 < 358$ 입니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

①

②

③

④

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 40

▷ 정답 : 30

해설

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

8. 빨간 장미 24 송이, 노란 장미 37 송이가 있습니다. 그 중 몇 송이로 꽃다발을 만들었더니 남은 장미가 18 송이였습니다. 꽃다발을 만든 장미는 몇 송이입니까?

▶ 답: 송이

▷ 정답 : 43 송이

해설

$$24 + 37 - 18 = 61 - 18 = 43 \text{ (송ㅇ|)}$$

9. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합과 차를 구하여 차례대로 쓰시오.

㉠ $236 \times 4 \div 8$

㉡ $945 \div (3 \times 3)$

㉢ $312 \div 3 \times 7$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 833

▷ 정답 : 623

해설

㉠ 118 ㉡ 105 ㉢ 728
합 : $728 + 105 = 833$
차 : $728 - 105 = 623$

10. 사과가 한 바구니에 12개씩 들어 있습니다. 바구니 8개에 들어 있는 사과를 6사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 사과를 몇 개씩 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 16 개

해설

$$8 \times 12 \div 6 = 96 \div 6 = 16 \text{ (개)}$$

11. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

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

12. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ① $55 - (28 - 9)$
- ② $(26 - 3) \times 8$
- ③ $(51 + 22) \times 6$
- ④ $90 - (34 - 1)$
- ⑤ $99 - (12 \div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

13. 260 쪽인 동화책 한 권을 사서 첫째 날 120 쪽을 읽고, 나머지는 2주 동안 매일 똑같은 쪽수를 읽었습니다. 2주 동안 하루에 읽은 쪽수를 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 10쪽

해설

$$(260 - 120) \div 14 = 140 \div 14 = 10(\text{쪽})$$

14. 다음을 계산하시오.

$$68 - (7 \times 6 - 6) \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{aligned} & 68 - (7 \times 6 - 6) \div 3 \\ &= 68 - (42 - 6) \div 3 \\ &= 68 - 36 \div 3 \\ &= 68 - 12 \\ &= 56 \end{aligned}$$

15. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$

- ① $17 - 46$

② 46×14

③ $14 \div 7$
- ④ $7 + 3$

⑤ $46 \times 14 \div 7$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
곱셈과 나눗셈, 덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
따라서 $17 - 46 \times 14 \div 7 + 3$ 에서는 46×14 를 제일 먼저 계산해야 한다.

16. 다음의 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 = 로 나타내시오.

$$430 - (240 + 126) \bigcirc 430 - 240 + 126$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$430 - (240 + 126) = 430 - 366 = 64$$

$$430 - 240 + 126 = 190 + 126 = 316$$

따라서 $64 < 316$ 입니다.

17. 두 식의 값을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

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

▶ 답 :

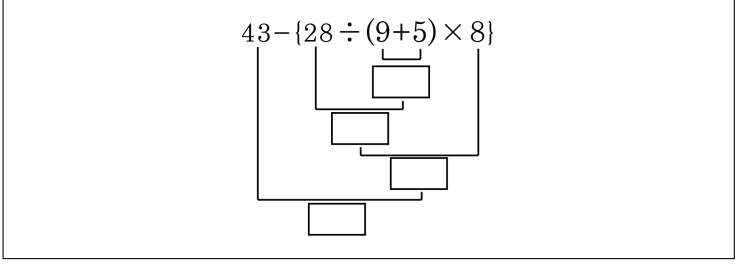
▷ 정답 : >

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.

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

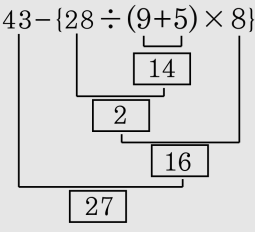
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 27

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.
이때 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.



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

108-64+400÷8=108-64+□

②

①

③

=□+□

=□

▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :
▶ 답 :

▷ 정답 : 50
▷ 정답 : 44
▷ 정답 : 50
▷ 정답 : 94

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

20. 한 묶음에 40 권인 공책이 6 묶음 있습니다. 15 명의 학생에게 똑같이 나누어 준다면, 한 학생이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 16 권

해설

$$40 \times 6 \div 15 = 240 \div 15 = 16 \text{ (권)}$$

21. 한 명이 종이학을 한 시간에 4 개씩 만들 수 있다고 합니다. 6 명이 종이학 120 개를 만들려면 몇 시간이 걸립니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 5 시간

해설

$$120 \div (4 \times 6) = 120 \div 24 = 5 \text{ (시간)}$$

22. 다음을 계산하시오.

$174 - 288 \div (17 - 9) \times 3 - 16$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

$$\begin{aligned} &174 - 288 \div (17 - 9) \times 3 - 16 \\ &= 174 - 288 \div 8 \times 3 - 16 \\ &= 174 - 36 \times 3 - 16 \\ &= 174 - 108 - 16 \\ &= 66 - 16 = 50 \end{aligned}$$

23. 다음 두 식의 차를 구하시오.

$$\begin{array}{r} (49 \div 7 \times 11 + 23) \times 2 \\ 132 - (48 \div 4) \times 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 128

해설

$$\begin{array}{l} (49 \div 7 \times 11 + 23) \times 2 = 200 \\ 132 - (48 \div 4) \times 5 = 72 \\ \text{따라서 두 수의 차를 구하면 } 200 - 72 = 128 \end{array}$$

24. 크기를 비교하여 ○안에 < , > 또는 =로 나타내시오.

$90 \div (3 + 6) + 213 \bigcirc 88 \times 3 + (198 \div 6)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} 90 \div (3 + 6) + 213 &= 90 \div 9 + 213 \\ &= 10 + 213 = 223 \\ 88 \times 3 + (198 \div 6) &= 264 + 33 = 297 \end{aligned}$$

따라서 $223 < 297$ 입니다.

25. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$$
$$30 - 45 \div 9 = 25$$

- ① $30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ② $30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- ③ $(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ④ $30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- ⑤ $(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ 에서,
25 대신에 $(30 - 45 \div 9)$ 를 넣는다.

26. 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.

$142 - \{121 \div 11 \times \square\} = 54$ $121 \div 11 \times \square = 142 - 54 = 88$ $11 \times \square = 88$ $\square = 88 \div 11$ $\square = 8$

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$
 $(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$
 $(3 \times \square) \div 7 = 72$
 $3 \times \square = 72 \times 7$
 $3 \times \square = 504$
 $\square = 504 \div 3$
 $\square = 168$

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

$9 - 2 \times 3 \div 6 \quad \bigcirc \quad 2 = 10$

- ① +
- ② -
- ③ ×
- ④ ÷
- ⑤ 어떤 기호가 들어가도 등식이 성립합니다.

해설

$9 - 2 \times 3 \div 6 = 9 - 6 \div 6 = 9 - 1 = 8$ 이므로
 $8 \bigcirc 2 = 10$ 이 성립하기 위하여
○안에 +가 들어가야 합니다.

29. 경식이네 반은 4 명씩 9 모둠입니다. 216 개의 사탕을 경식이네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 개씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6 개

해설

$$216 \div (4 \times 9) = 216 \div 36 = 6 \text{ (개)}$$

30. 민경이네 모듬은 남학생이 4명, 여학생이 3명입니다. 불우이웃 돕기 성금 10000원을 내려고 똑같이 1200원씩 내기로 하였는데 민경이가 600원을 더 냈습니다. 얼마가 부족합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1000 원

해설

$$\begin{aligned} &10000 - \{1200 \times (4 + 3) + 600\} \\ &= 10000 - (1200 \times 7 + 600) \\ &= 10000 - (8400 + 600) \\ &= 10000 - 9000 \\ &= 1000(\text{원}) \end{aligned}$$

31. 태현이는 과일 가게에서 1000 원짜리 사과 3 개와 350 원짜리 참외 5 개를 사고 5000 원을 내었습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 됩니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 250원

해설

사과 3 개의 값은 (1000×3) 원이고, 참외 5 개의 값은 (350×5) 원이다. 거스름돈은 5000 원에서 사과 3 개와 참외 5 개의 값의 합을 빼서 구한다.

$$5000 - \{ (1000 \times 3) + (350 \times 5) \} = 250 (\text{원})$$

32. 다음을 계산하시오.

$120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29$

▶ 답 :

▷ 정답 : 123

해설

$$\begin{aligned} &120 - \{7 \times 8 \div 4 + (12 - 9) \times 4\} + 29 \\ &= 120 - (56 \div 4 + 3 \times 4) + 29 \\ &= 120 - (14 + 12) + 29 \\ &= 120 - 26 + 29 = 94 + 29 = 123 \end{aligned}$$

- 33.** 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

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

34. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

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

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

$$\square \times 2 = 29 - 17 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

35. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어디입니까?

$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

- ① 3×10

② $7 - 8$

③ $8 \div 2$

④ $10 + 7 - 8$

⑤ $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$ 이므로 $47 + 4 = 51$,
 $3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로
 $(3 \times 10) + 7$ 이면 37 이 되고
 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.
그러므로 $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.