

1. 다음을 계산하시오.

$$37 + 35 - 19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 53

해설

$$37 + 35 - 19 = 72 - 19 = 53$$

2. 다음을 계산하시오.

90 - (18 + 50)

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

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

3. 다음을 계산하시오.

$7 \times 10 \div 14$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$7 \times 10 \div 14 = 70 \div 14 = 5$$

4. 다음을 계산하시오.

$$7 \times (27 \div 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

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

$$7 \times (27 \div 3) = 7 \times 9 = 63$$

5. 다음을 계산하시오.

42 + 24 ÷ 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

42 + 24 ÷ 3 = 42 + 8 = 50

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 어느 것입니까?

$12 \times (7 - 3) \div 2 - 1$

- ① 12×4

② $7 - 3$

③ $4 \div 2$
- ④ $2 - 1$

⑤ $12 \times (7 - 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $7 - 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

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

$$66 - 39 + 18 \quad \bigcirc \quad 66 - (39 + 18)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$66 - 39 + 18 = 27 + 18 = 45$$

$$66 - (39 + 18) = 66 - 57 = 9$$

8. 계산 순서에 따라 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} &192 - 196 \div 14 \times 8 \\ &= 192 - \square \times 8 \\ &= 192 - \square \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 112

▷ 정답 : 80

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$\begin{aligned} &192 - 196 \div 14 \times 8 \\ &= 192 - 14 \times 8 \\ &= 192 - 112 \\ &= 80 \end{aligned}$$

9. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24 - (7 + 12)$

② $43 - (24 + 9)$

③ $16 + (14 - 7)$

④ $60 - (24 - 7)$

⑤ $36 - (12 + 7) + 4$

해설

() 앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

10. 어느 과일 가게에 사과 52 상자가 있었습니다. 어제 15 상자를 팔았고, 오늘은 16 상자가 들어왔습니다. 사과는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 53상자

해설

$$52 - 15 + 16 = 37 + 16 = 53(\text{상자})$$

11. 정택이는 빨간 구슬 31 개와 파란 구슬 16 개를 가지고 있습니다. 그 중에서 구슬 11 개를 윤혜에게 주었다면 남은 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 36 개

해설

$$31 + 16 - 11 = 47 - 11 = 36 \text{ (개)}$$

12. 다음을 계산하시오.

720 ÷ (15 × 12)

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$720 \div (15 \times 12) = 720 \div 180 = 4$

13. 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)

$$= 144 \div 18 = 8 \text{ (시간)}$$

14. 3학년 12명은 6명씩 모둠을 만들고, 4학년 9명은 3명씩 모둠을 만들었습니다. 만든 모둠은 모두 몇 모둠입니까?

▶ 답: 모듬

▷ 정답: 5 모듬

해설

$$(12 \div 6) + (9 \div 3) = 2 + 3 = 5(\text{모듬})$$

15. 다음 식을 계산하려고 합니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

$$34 + (53 - 42 \div 6) \times 3 - 17 \times 5$$

- ① 식에서 제일 먼저 계산되는 부분은 $42 \div 6$ 이다.
- ② ()안을 먼저 계산하고 { }안을 계산한다.
- ③ 덧셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 곱셈 먼저 계산한다.
- ⑤ 식에서 제일 마지막에 계산하는 부분은 $34 + 53$ 이다.

해설

④ 나눗셈과 곱셈이 있을 경우 앞에서부터 순서대로 계산한다.

16. 두 식의 값을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

$70 - \{(11 - 7) \times 3 + 40\} \bigcirc 55$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} &70 - \{(11 - 7) \times 3 + 40\} \\ &= 70 - (4 \times 3 + 40) \\ &= 70 - (12 + 40) \\ &= 70 - 52 \\ &= 18 \end{aligned}$$

따라서 $18 < 55$ 입니다.

17. 다음 ○안에 >, <, = 중 알맞은 것을 써넣으시오.

$$40 - 8 \times 3 + 26 \bigcirc 54 \div 9 + 53 - 28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} &40 - 8 \times 3 + 26 \\ &= 40 - 24 + 26 \\ &= 16 + 26 = 42 \\ &54 \div 9 + 53 - 28 \\ &= 6 + 53 - 28 \\ &= 59 - 28 = 31 \end{aligned}$$

18. 예술이는 190 원짜리 우표 1 장과 50 원짜리 편지 봉투 1 장을 사고, 500 원을 냈습니다. 예술이가 받아야 하는 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 260 원

해설

(거스름돈)
=(낸 돈)- {(우표와 봉투의 값)+(거스름 돈)} 이므로
 $500 - (190 + 50) = 500 - 240 = 260$ (원)

19. 사탕 한 개의 값은 150 원이고, 과자 한 봉지의 값은 사탕 한 개의 값의 5 배보다 100 원 더 비싸다고 합니다. 사탕 5 개와 과자 2 봉지의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2450 원

해설

$$\begin{aligned} &150 \times 5 + (150 \times 5 + 100) \times 2 \\ &= 750 + (750 + 100) \times 2 \\ &= 750 + (850 \times 2) \\ &= 750 + 1700 \\ &= 2450(\text{원}) \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$186 \div \{(2 + 9) \times 3 - (10 - 2) \div 4\} + 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$\begin{aligned} & 186 \div \{(2 + 9) \times 3 - (10 - 2) \div 4\} + 15 \\ &= 186 \div (11 \times 3 - 8 \div 4) + 15 \\ &= 186 \div (33 - 2) + 15 \\ &= 186 \div 31 + 15 \\ &= 6 + 15 = 21 \end{aligned}$$

21. 연필 19다스와 색연필 17다스를 16명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 27자루

해설

$$\begin{aligned} &(19 + 17) \times 12 \div 16 \\ &= 36 \times 12 \div 16 = 27(\text{자루}) \end{aligned}$$

22. 한 개에 400 원 하는 사과 3 개와 귤 8 개를 사고 5000 원을 냈더니 1000 원을 거슬러 주었습니다. 귤 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 350 원

해설

귤 한 개의 값을 □이라 하면,
 $(400 \times 3) + (8 \times \square) = 5000 - 1000$
 $1200 + (8 \times \square) = 4000$
 $8 \times \square = 4000 - 1200$
 $8 \times \square = 2800$
 $\square = 2800 \div 8$
 $\square = 350(\text{원})$

23. 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 $34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

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

$$184 - 78 = 106$$
$$106 \times 6 = 636$$
$$636 \div 3 = 212$$

- ① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$

② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$

③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$

④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$

⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

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.
곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.
또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.
따라서 완성된 식은
 $(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ 가 될 것이다.

25. 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ()를 넣으시오.

$59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$

- ① $59 - (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$
- ② $(59 - 23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$
- ③ $(59 - 23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$
- ④ $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$
- ⑤ $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14$
위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ()를 넣어야 한다.
이 식을 완성하면 $(59 - 23) \div (4 + 2) \times 3 + 14 = 32$ 가 된다.