

1. 다음을 계산하시오.

$$67 - 48 + 59$$

▶ 답:

▷ 정답: 78

해설

$$(67 - 48) + 59 = 19 + 59 = 78$$

2. 자두맛 사탕이 35 개, 박하사탕이 19 개 있습니다. 그중 26 개를 먹었습니다. 남은 사탕은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 28 개

해설

$$35 + 19 - 26 = 54 - 26 = 28 \text{ (개)}$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

- ① 6×17 ② $6 \div 17$ ③ $6 \div 2$
④ 2×17 ⑤ $2 \div 17$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
따라서 $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. 한 통에 6 개씩 들어 있는 껌이 있습니다. 껌 5 통의 값이 1500 원이라면, 껌 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 50 원

해설

$$1500 \div (6 \times 5) = 1500 \div 30 = 50(\text{원})$$

5. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

$$\begin{array}{c} 9+21\div 7-5 \\ \underbrace{\quad\quad\quad}_{\text{㉠}} \quad \underbrace{\quad\quad}_{\text{㉡}} \quad \underbrace{\quad}_{\text{㉢}} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 $21 \div 7$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음 두 식의 결과를 (같다, 다르다) 중 고르시오.

$$\textcircled{㉠} 81 \div 3 \times 9 \quad \textcircled{㉡} 81 \div (3 \times 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: 다르다.

해설

$\textcircled{㉠} 81 \div 3 \times 9 = 243$, $\textcircled{㉡} 81 \div (3 \times 9) = 3$ 이므로
두 식의 결과는 다르다.

7. 성호네 반 학생은 남자 19 명, 여자 17 명입니다. 안경을 쓴 학생이 8 명이라면 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 28 명

해설

$$\begin{aligned} & \text{(안경을 쓰지 않은 학생 수)} \\ & = \text{(반 학생 수)} - \text{(안경을 쓴 학생 수)} \\ & = 19 + 17 - 8 = 28 \text{ (명)} \end{aligned}$$

8. 두 식 ㉞와 ㉟의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉞} 14 \times 15 \div 10 \quad \textcircled{㉟} 180 \div (4 \times 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$\textcircled{㉞} 14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$$

$$\textcircled{㉟} 180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$$

$$\text{따라서 } \textcircled{㉞} - \textcircled{㉟} = 21 - 5 = 16$$

9. 다음을 계산하시오.

$$86 - 9 \times 6 + 35$$

▶ 답:

▷ 정답: 67

해설

$$86 - 9 \times 6 + 35 = 86 - 54 + 35 = 32 + 35 = 67$$

10. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

- ① $2 + 8$ ② $78 - 24$ ③ $24 + 8$
④ 24×2 ⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 24×2 를 가장 먼저 계산해야 한다.

11. 기현이는 150원짜리 사탕 3개와 370원짜리 과자 2봉을 사고 1500원을 냈습니다. 기현이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 하나?

▶ 답: 원

▷ 정답: 310원

해설

$$\begin{aligned} & 1500 - (150 \times 3 + 370 \times 2) \\ &= 1500 - (450 + 740) \\ &= 1500 - 1190 \\ &= 310(\text{원}) \end{aligned}$$

12. 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

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

13. 다음을 계산하시오.

$$800 - \{20 \times (3 + 5) - 8\} \times 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 192

해설

$$\begin{aligned} & 800 - \{20 \times (3 + 5) - 8\} \times 4 \\ &= 800 - (20 \times 8 - 8) \times 4 \\ &= 800 - 152 \times 4 = 800 - 608 = 192 \end{aligned}$$

14. 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.

15. 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.

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

16. 400 원짜리 공책 3 권과 80 원짜리 연필 5 자루를 사고 2000 원을 냈습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 400 원

해설

$$\begin{aligned} & 2000 - (400 \times 3 + 80 \times 5) \\ &= 2000 - (1200 + 400) \\ &= 2000 - 1600 \\ &= 400 \text{ (원)} \end{aligned}$$

17. 다음을 계산하시오.

$$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

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.

$$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$$

$$= 126 - 121 \div 11$$

$$= 126 - 11$$

$$= 115$$

18. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

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

- ① $36 - 9$ ② 9×3 ③ $3 + 48$
④ $48 \div 8$ ⑤ $36 - 8$

해설

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

① 9×3
② $48 \div 8$
③ $36 - 9$
④ $36 - 9 + 48 \div 8$

19. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 <, > 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$18 + (12 \times 3) \bigcirc (18 + 12) \times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

곱셈부터 계산하는 것이 원칙이나 괄호가 있을 경우 계산 순서가 변하므로 계산 결과가 달라집니다.

$$18 + (12 \times 3) = 18 + 36 = 54$$

$$(18 + 12) \times 3 = 30 \times 3 = 90$$

따라서 $54 < 90$ 입니다.

