

1. ()가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $(80 - 53) + 16$

㉡ $80 - (53 + 16)$

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.
㉠의 경우 괄호 안에 있는 뺄셈을 먼저 계산한다.
괄호를 없애도 왼쪽에서 부터 계산하므로 뺄셈을 먼저 한다.
따라서 괄호가 없어도 계산 순서가 변하지 않는 것은 ㉠이다.

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. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$70 \div (2 \times 7) = 70 \div \boxed{}$$
$$\quad \quad \quad \textcircled{1}$$
$$\quad \quad \quad \textcircled{2} = \boxed{}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을 먼저 계산한다.

$$70 \div (20 \times 7) = 70 \div 14 = 5$$

5. 다음을 계산하시오.

$$5 + 78 \div 6 + 11$$

▶ 답:

▶ 정답: 29

해설

$$\begin{aligned} 5 + 78 \div 6 + 11 &= 5 + 13 + 11 \\ &= 18 + 11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$$38 - 24 \div 6 + 3 \bigcirc 30 + 6 - 54 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$38 - 24 \div 6 + 3 = 38 - 4 + 3 = 34 + 3 = 37$$

$$30 + 6 - 54 \div 9 = 36 - 6 = 30$$

따라서 $37 > 30$ 입니다.

7. 한통에 공이 24개씩 들어있는 상자가 5통 있습니다. 공을 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한사람에게 몇 개의 공이 주어질 때 똑같이 나누어 지겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

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

9. 동수는 어제 용돈 10000 원을 받아 6500 원을 저금하였고, 오늘은 용돈 1900 원을 받아 450 원짜리 공책을 한 권 샀습니다. 남은 돈을 형, 동생과 똑같이 나누어 가지면 동수는 얼마를 가지게 됩니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1650 원

해설

$$\begin{aligned} & \{(10000 - 6500) + (1900 - 450)\} \div 3 \\ & = (3500 + 1450) \div 3 = 4950 \div 3 = 1650 \text{ (원)} \end{aligned}$$

10. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

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

11. 다음을 계산하시오.

$$78 + \{(98 - 80) \div 3 + 21\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

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.

$$\begin{aligned} &78 + \{(98 - 80) \div 3 + 21\} \\ &= 78 + \{18 \div 3 + 21\} \\ &= 78 + \{6 + 21\} \\ &= 78 + 27 \\ &= 105 \end{aligned}$$

12. 사과가 4 개에 1000 원 하고, 꿀은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 꿀 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 5850 원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$$

$$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$$

$$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$$

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

$$\begin{aligned}184 - 78 &= 106 \\106 \times 6 &= 636 \\636 \div 3 &= 212\end{aligned}$$

- 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

$$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212 \text{ 가 될 것이다.}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$43 - \{28 \div (9+5) \times 8\}$$

▶ 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.

$$43 - \{28 \div (9+5) \times 8\}$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

$$189 \div \square - 36 = 27$$

$$189 \div \square = 63$$

$$\square = 189 \div 63$$

$$\square = 3$$

16. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $70 + 5 \times 8$

② $19 + 15 \times 4$

③ $40 + 3 \times 9 - 12$

④ $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤ $62 - 5 \times 7 + 20$

해설

① $70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110$

② $19 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$

③ $40 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$

④ $13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$

⑤ $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

18. 다음을 계산하시오.

$$14 \times 3 + 52 \div \{7 - (15 - 12)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

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.

$$\begin{aligned} & 14 \times 3 + 52 \div \{7 - (15 - 12)\} \\ & = 42 + 52 \div \{7 - 3\} \\ & = 42 + 52 \div 4 = 42 + 13 = 55 \end{aligned}$$

20. 등식이 성립하도록 ○안에 기호를 알맞게 써넣으시오.

$$7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 7 = 13$$

① +, ×, ×

② -, ×, -

③ ÷, ×, -

④ ×, +, -

⑤ +, -, ÷

해설

13 = 14 - 1 로 생각해 봅니다.

7 + 7 - 1 = 13 입니다.

그러므로 7 ○ 7 = 1 이 되기 위해서는

7 ÷ 7 이 됩니다.

따라서 7 + 7 - 7 ÷ 7 = 7 + 7 - 1 = 14 - 1 = 13