

1. 다음을 계산하시오.

$$61 + 38 - 54$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$61 + 38 - 54 = 99 - 54 = 45$$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$185 - (96 + 22)$$

① $185 - 96$

② $96 + 22$

③ $185 + 22$

④ $185 - 22$

⑤ $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다. 따라서 괄호 안에 있는 $96 + 22$ 를 가장 먼저 계산해야한다.

3. 다음을 계산하시오.

$$54 \div 3 \times 20$$

▶ 답:

▷ 정답: 360

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$54 \div 3 \times 20 = 18 \times 20 = 360$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

①

$$\boxed{} = \boxed{}$$

②

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 5

해설

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

$$70 \div (2 \times 7) = 70 \div 14 = 5$$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$85 - 56 \div 8 \times 4 + 10 - 1$$

① 8×4

② $56 \div 8$

③ $85 - 56$

④ $4 + 10$

⑤ $10 - 1$

해설

$+$, $-$, \times , \div 가 있으면 \times , \div 중 앞쪽에 있는 기호를 먼저 계산한다.

6. 계산기를 사용하여 27, -, 15, +, 4, = 를 차례로 누르면 화면에는 어떤 수가 나타납니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$27 - 15 + 4 = 16$$

9. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 160 \div (2 \times 40) \quad \textcircled{㉡} 92 \times 5 \div 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

$$\textcircled{㉠} 160 \div (2 \times 40) = 160 \div 80 = 2$$

$$\textcircled{㉡} 92 \times 5 \div 23 = 460 \div 23 = 20$$

$$\rightarrow 20 - 2 = 18$$

10. 다음을 계산하십시오.

$$720 \div (15 \times 12)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

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

11. 딸기가 한 상자에 18 개씩 들어 있습니다. 8 상자의 딸기를 16 개의 접시에 똑같이 나누어 담는다면, 한 접시에 몇 개씩 담아야 합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 9 개

해설

$$18 \times 8 \div 16 = 144 \div 16 = 9 \text{ (개)}$$

12. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ① $(24 \div 6) - 2$ ② $(31 - 6) \div 5$ ③ $(44 - 4) \div 4$
④ $22 - (12 - 3)$ ⑤ $21 - (99 - 88)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$(24 \div 6) - 2$ 는 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 만약 괄호가 없다고 해도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 된다.

13. 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.

14. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

15. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 88 개

해설

$$\begin{aligned} & \text{(현철이의 구슬 수)} \\ &= \text{(소정이의 구슬 수)} \times 2 - 5 \\ &= (14 + 17) \times 2 - 5 \\ &= 31 \times 2 - 5 \\ &= 62 - 5 \\ &= 57(\text{개}) \end{aligned}$$

따라서 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88(\text{개})$ 입니다.

16. 다음을 계산을 하고 답을 더하시오.

$$(1) 182 \div (12 + 2)$$

$$(2) 270 \div (16 + 2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$(1) 182 \div (12 + 2) = 182 \div 14 = 13$$

$$(2) 270 \div (16 + 2) = 270 \div 18 = 15$$

따라서 두 수를 더하면 $13 + 15 = 28$ 입니다.

17. 다음을 계산하시오.

$$21 + 14 \div 7 - 5 - 3$$

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

$$\begin{aligned} 21 + 14 \div 7 - 5 - 3 &= 21 + 2 - 5 - 3 \\ &= 23 - 5 - 3 \\ &= 18 - 3 \\ &= 15 \end{aligned}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 79

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.

$$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$$

$$= 88 - (24 + 12) \div 4$$

$$= 88 - 36 \div 4$$

$$= 88 - 9$$

$$= 79$$

19. 효원이네 음식점에서는 하루에 달걀을 79개씩 사용한다고 합니다. 한 판에 30개인 달걀 18판을 사서 6일 동안 사용하였습니다. 남은 달걀을 똑같이 2일동안 사용하려면 하루에 몇 개씩 사용해야 합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 33 개

해설

$$\begin{aligned}(30 \times 18 - 79 \times 6) \div 2 &= (540 - 474) \div 2 \\ &= 66 \div 2 = 33(\text{개})\end{aligned}$$

20. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$821 - 29 = 792, \quad 792 \div 12 = 66$$

- ① $821 - 29 \div 12 = 66$ ② $821 - (29 \div 12) = 66$
③ $(821 - 29) \div 12 = 66$ ④ $(821 - 29 \div 12) = 66$
⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.

뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.

따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

21. 다음을 계산하십시오.

$$10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned} & 10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\} \\ &= 10 - \{2 + 3 \times 2\} \\ &= 10 - (2 + 6) \\ &= 10 - 8 \\ &= 2 \end{aligned}$$

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

▶ 답:

▷ 정답: 36

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 계산합니다.

$$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

$$147 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

$$54 \div (\square \div 4) = 6$$

$$\square \div 4 = 9$$

$$\square = 36$$

25. 답이 될 수 있도록 ()를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

① $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$

② $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$

③ $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$

④ $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$

⑤ $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118 과 $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.

따라서 $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.

따라서 $3 + 4$ 에 괄호를 넣어야 한다.