

1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$63 - 37 + 41 = \square + 41 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 67

해설

$(63 - 37) + 41 = 26 + 41 = 67$

2. 다음의 계산을 하시오.

$61 - (25 + 17)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

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

3. 다음을 계산하시오.

$$196 \div 14 \times 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 280

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$196 \div 14 \times 20 = 14 \times 20 = 280$$

4. 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

①

$$\triangle + \bigcirc - \square$$

①

②

②

$$\triangle \times (\bigcirc \div \square)$$

②

①

③

$$(\triangle - \bigcirc) + \square$$

①

②

④

$$\triangle \div \bigcirc \times \square$$

①

②

⑤

$$\triangle \div \bigcirc \times \square$$

①

②

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽
에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④

$$\triangle \div \bigcirc \times \square$$

①

②

④의 식은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
따라서 왼쪽에서 부터 차례대로 계산해야 한다.

5. 다음을 계산하시오.

$$45 \div (3 + 6) - 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$45 \div (3 + 6) - 2 = 45 \div 9 - 2 = 5 - 2 = 3$$

6. () 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 (), ()을 먼저 계산한다.

- ① 곱셈, 나눗셈 ② 덧셈, 뺄셈 ③ 곱셈, 뺄셈
- ④ 곱셈, 덧셈 ⑤ 나눗셈, 뺄셈

해설

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

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

74-26+56÷2=74-26+

②

①

③

=+

=

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 48

▷ 정답 : 28

▷ 정답 : 76

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

8. 다음을 계산하시오.

900 - (330 + 280)

▶ 답 :

▷ 정답 : 290

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

$$900 - (330 + 280) = 900 - 610 = 290$$

9. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

㉠ $160 \div (2 \times 40)$ ㉡ $92 \times 5 \div 23$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

㉠ $160 \div (2 \times 40) = 160 \div 80 = 2$
㉡ $92 \times 5 \div 23 = 460 \div 23 = 20$
→ $20 - 2 = 18$

10. 다음을 계산하시오.

$$88 - 5 \times 12 + 46$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 74

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.
그 다음 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 88 - 5 \times 12 + 46 \\ &= 88 - 60 + 46 \\ &= 28 + 46 \\ &= 74 \end{aligned}$$

11. 3학년 12명은 6명씩 모듬을 만들고, 4학년 9명은 3명씩 모듬을 만들었습니다. 만든 모듬은 모두 몇 모듬입니까?

▶ 답 : 모듬

▷ 정답 : 5 모듬

해설

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

13. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =로 나타내시오.

$9 + 9 \times 4 \bigcirc 240 \div (3 \times 8)$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$9 + 9 \times 4 = 9 + 36 = 45$
 $240 \div (3 \times 8) = 240 \div 24 = 10$
따라서 $45 > 10$ 입니다.

14. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$60 \div (6 + 4)$

○

$72 \div 8 + 4$

▶ 답 :

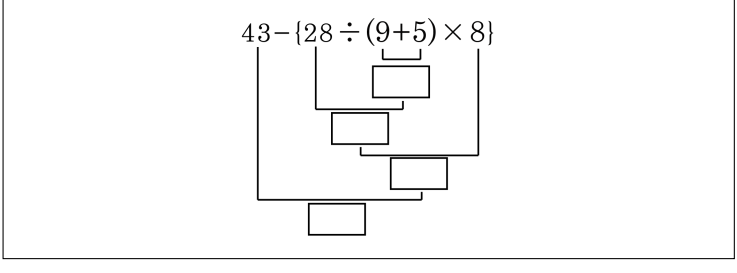
▷ 정답 : <

해설

$60 \div (6 + 4) = 60 \div 10 = 6$

$72 \div 8 + 4 = 9 + 4 = 13$

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

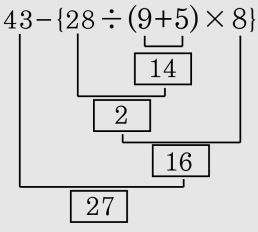
▷ 정답 : 2

▷ 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.



16. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \quad \bigcirc \quad 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$$

- ① -
- ② +
- ③ ÷
- ④ ×
- ⑤ 없음

해설

$$\begin{aligned} &\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20 \\ &= \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5 \\ &= \{180 - 36 + 16\} \div 4 - 15 + 5 \\ &= 160 \div 4 - 15 + 5 \\ &= 40 - 15 + 5 \\ &= 25 + 5 = 30 \end{aligned}$$

17. 버스에 54 명이 타고 출발하여 다음 정류장에서 21 명이 내리고, 8 명이 탔습니다. 버스에 타고 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41 명

해설

$$54 - 21 + 8 = 33 + 8 = 41(\text{명})$$

18. 아버지 연세는 이욱이 나이의 4배이고, 어머니 연세는 이욱이 나이의 3배보다 5살 많습니디. 이욱이가 11살일 때, 아버지와 어머니의 연세의 차는 얼마입니까?

▶ 답: 세

▶ 정답 : 6세

해설

(이욱이 아버지 연세)

$$= (\text{이웃이 나이}) \times 4 = 11 \times 4 = 44(\text{세})$$

$$(\text{어머니 연세}) = (\text{이육이 나이}) \times 3 + 5 = 11 \times 3 + 5 = 38(\text{세})$$

(아버지와 어머니의 연세 차)

$$=(\text{아버지 연세})-(\text{어머니 연세})$$

$$= 44 - 38 = 6 \text{ (세)}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$265 - \{9 + (27 - 15) \div 4\} \times 16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 73

해설

$$\begin{aligned} & 265 - \{9 + (27 - 15) \div 4\} \times 16 \\ &= 265 - \{9 + 12 \div 4\} \times 16 \\ &= 265 - (9 + 3) \times 16 \\ &= 265 - 12 \times 16 \\ &= 265 - 192 = 73 \end{aligned}$$

20. 다음을 계산하시오.

$$200 - 3 \times \{(19 + 5) \div 2 - 7\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

$$\begin{aligned} & 200 - 3 \times \{(19 + 5) \div 2 - 7\} \\ &= 200 - 3 \times (24 \div 2 - 7) \\ &= 200 - 3 \times (12 - 7) \\ &= 200 - 3 \times 5 \\ &= 200 - 15 = 185 \end{aligned}$$

21. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$

- ① $55 - 2$

② 2×8

③ $8 \div 4$

④ $4 + 39$

⑤ $55 - 39$

해설

$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$

①

②

③

④

22. 어떤 수를 9 로 나눈 다음 47 을 더해야 할 것을 잘못해서 9 를 곱한 다음 47 을 빼었더니 196 이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 답을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

(어떤 수) $\times 9 - 47 = 196$,
(어떤 수) $\times 9 = 243$,
(어떤 수) $= 27$
(바른 계산) $= 27 \div 9 + 47 = 50$

23. 다음 세 개의 식을 ()와 { }를 한번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$7 + 8 = 15,$ $15 \times 59 = 885,$ $885 - 57 = 828,$ $828 \div 46 = 18$

- ① $\{7 + (8 \times 59) - 57\} \div 46 = 18$
- ② $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$
- ③ $\{7 + 8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ④ $7 + \{8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ⑤ $7 + 8 \times \{(59 - 57) \div 46\} = 18$

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.
제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.
다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.
따라서 전체식을 만들어 보면
 $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$ 가 된다.

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$35 - \square \times (5 - 2) + 22 = 30$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$35 - \square \times (5 - 2) + 22 = 30$$

$$35 - \square \times 3 + 22 = 30$$

$$\square \times 3 = 27$$

$$\square = 9$$

25. 다음 중 ()를 사용해야 성립하는 식은 어느 것입니까?

- ① $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$
- ② $3 + 4 \times 7 - 5 \times 2 = 21$
- ③ $84 - 15 \times 3 \div 9 = 79$
- ④ $121 + 15 - 7 \times 8 = 80$
- ⑤ $48 \div 6 + 3 \times 7 = 29$

해설

① $24 + 12 \div 4 \times 3 = 27$ 이 성립하기 위해서는
 $(24 + 12) \div 4 \times 3 = 27$ 이어야 한다.

26. 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$7 \bigcirc (54 \bigcirc 6) = 63$

- ① ×, ÷ ② +, × ③ ×, + ④ ×, - ⑤ +, -

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.
 $7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$

27. 승희의 몸무게는 43 kg 입니다. 가은이의 몸무게는 승희의 몸무게보다 4kg 더 무겁고, 진규의 몸무게는 가은이의 몸무게보다 7kg 더 가볍습니다. 진규의 몸무게는 몇 kg 인니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 40 kg

해설

가은이의 몸무게는 $(43\text{ g} + 4\text{ kg})$ 이다.
따라서 진규의 몸무게는
 $43 + 4 - 7 = 47 - 7 = 40(\text{ kg})$

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6 개

해설

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

29. 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 $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

30. 준호는 12살이고, 동생은 준호보다 4살이 어립니다. 준호 아버지는 준호와 동생의 나이의 합의 2배라면 준호 아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 40 세

해설

$$\begin{aligned} & \{12 + (12 - 4)\} \times 2 \\ &= (12 + 8) \times 2 = 20 \times 2 = 40(\text{세}) \end{aligned}$$

31. 두 변의 길이가 모두 9m 이고, 다른 한 변의 길이가 12m 인 이등변 삼각형 모양의 땅의 둘레에 3m 간격으로 꽃나무를 심으려고 합니다. 필요한 꽃나무는 몇 그루입니까?

▶ 답: 그루

▷ 정답 : 10그룹

해설

(이등변삼각형의 둘레의 길이)

$$= 9 \times 2 + 12 = 30(\text{ m})$$

(필요한 나무의 수)

$$= (30) \div 3 = 10(\text{그루})$$

32. 빨간 구슬은 5개씩 7상자가 있고, 노란 구슬은 8개씩 8상자가 있습니다. 구슬을 한 명에게 3개씩 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 33 명

해설

$(5 \times 7 + 8 \times 8) \div 3 = 99 \div 3 = 33(\text{명})$

33. 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.

34. 다음 식에 계산 결과가 가장 크게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶었을 때의 계산결과 값은 얼마입니까?

$64 - 12 \div 4 + 2 \times 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 567

해설

$$\begin{aligned}(64 - 12) \div 4 + 2 \times 9 &= 52 \div 4 + 18 \\ &= 13 + 18 = 31 \\ 64 - (12 \div 4 + 2) \times 9 &= 64 - (3 + 2) \times 9 \\ &= 64 - 45 = 19 \\ 64 - 12 \div (4 + 2) \times 9 &= 64 - 12 \div 6 \times 9 \\ &= 64 - 18 = 46 \\ (64 - 12 \div 4) + 2 \times 9 &= 61 + 18 = 79 \\ (64 - 12 \div 4 + 2) \times 9 &= 63 \times 9 = 567\end{aligned}$$

35. 등식이 맞도록 안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 차례대로 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\{(17 \square 16) \square 4\} - 30 = 38$$

- ① -, + ② +, - ③ ×, + ④ +, - ⑤ ×, ÷

해설

$\{(17 \square 16) \square 4\} - 30 = 38$ 에서
 $\{(17 \square 16) \square 4\} = 68$ 입니다.
이때 $17 \times 16 = 68 \times 4$ 입니다.
따라서 $\{(17 \times 16) \div 4\} - 30 = \{272 \div 4\} - 30$
 $= 68 - 30 = 38$