1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$70 - 32 + 54 = \square + 54 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 92

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$70 - 32 + 54 = 38 + 54 = 92$$

2. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 87 + 49 - 58$$

$$\textcircled{㉡} 102 - 76 + 45$$

$$\textcircled{㉢} 52 - (24 + 15)$$

$$\textcircled{㉣} 200 - (73 + 58)$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 91

해설

$$\textcircled{㉠} 87 + 49 - 58 = 136 - 58 = 78$$

$$\textcircled{㉡} 102 - 76 + 45 = 26 + 45 = 71$$

$$\textcircled{㉢} 52 - (24 + 15) = 52 - 39 = 13$$

$$\textcircled{㉣} 200 - (73 + 58) = 200 - 131 = 69$$

$$\rightarrow 78 + 13 = 91$$

3. 보경이의 예금통장에는 1500 원이 예금되어 있었는데 지난 달에는 3500 원 더 예금하였고, 이번 달에는 2100 원을 찾아 썼다고 합니다. 경희의 예금통장에 남아 있는 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 2900원

해설

$$1500 + 3500 - 2100 = 5000 - 2100 = 2900(\text{원})$$

4. 다음을 계산하시오.

$$196 \div 14 \times 20$$

▶ 답:

▷ 정답: 280

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

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

5. 다음을 계산하시오.

$$88 \div (11 \times 2)$$

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

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

$$88 \div (11 \times 2) = 88 \div 22 = 4$$

6. 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

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

7. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

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

8. () 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.

9. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$72 \div 4 \times 3 \bigcirc 3 \times (72 \div 4)$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$72 \div 4 \times 3 = 18 \times 3 = 54$$

$$3 \times (72 \div 4) = 3 \times 18 = 54$$

따라서 $54 = 54$ 입니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 109 - 11 \times (3 + 7) \div 2 \\ & = 109 - (11 \times 10 \div 2) \\ & = 109 - (\square \div 2) \\ & = 109 - \square \\ & = 54 \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 110

▷ 정답: 55

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 109 - 11 \times (3 + 7) \div 2 \\ & = 109 - (11 \times 10 \div 2) \\ & = 109 - (110 \div 2) \\ & = 109 - 55 \\ & = 54 \end{aligned}$$

11. 다음 등식이 성립하기 위해 ()가 필요한 곳은 어느 것입니까?

$$50 - 3 \times 6 + 87 \div 3 = 311$$

① $50 - 3$

② 3×6

③ $6 + 87$

④ $87 \div 3$

⑤ $3 \times 6 + 87$

해설

$$(50 - 3) \times 6 + 87 \div 3 = 47 \times 6 + 29 = 282 + 29 = 311$$

12. 다음을 계산하시오.

$$25 + 39 - 42$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$25 + 39 - 42 = 64 - 42 = 22$$

13. 계산한 값이 20 보다 큰 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ $136 \div (4 \times 2)$
- ㉡ $3 \times (60 \div 4)$
- ㉢ $45 \div 5 \times 2$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

- ㉠ $136 \div (4 \times 2) = 136 \div 8 = 17$
- ㉡ $3 \times (60 \div 4) = 3 \times 15 = 45$
- ㉢ $45 \div 5 \times 2 = 9 \times 2 = 18$

14. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

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

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

$$\rightarrow 20 - 2 = 18$$

15. 다음을 계산하시오.

$$7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 168

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$\begin{aligned} &7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\} \\ &= 7 \times \{4 + 5 \times 4\} \\ &= 7 \times (4 + 20) \\ &= 7 \times 24 \\ &= 168 \end{aligned}$$

16. 다음 중 ()가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식을 모두 고른 것을 구하시오.

㉠ $9 + (12 \times 4)$	㉡ $(8 + 3) \times 7$
㉢ $(35 \times 4) \div 7$	㉣ $56 \div (20 - 13)$
㉤ $34 - (28 \div 4)$	

- ① ㉠, ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢, ㉤
 ④ ㉠, ㉢, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣, ㉤

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.
 이때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산한다.
 ㉠은 괄호가 없어도 덧셈보다 곱셈을 먼저 한다.
 ㉢은 곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식이다.
 이때는 왼쪽에서부터 순서대로 계산하므로 괄호가 없어도 곱셈을 먼저 계산한다.
 ㉣은 괄호가 없어도 뺄셈보다 나눗셈을 먼저 한다.
 따라서 ()가 생략되어도 계산 결과가 변함없는 식은 ㉠, ㉢, ㉤입니다.

17. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.

$$\{50 - (8 + 4) \div 3 + 10\} \div 2 + 35$$

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

()안을 먼저 계산한 후 { }안을 계산한다.
()와 { }안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한다.

18. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$\underbrace{8+14}_{\text{㉠}} \div \underbrace{2}_{\text{㉡}} - \underbrace{6}_{\text{㉢}}$$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\underbrace{8+14}_{\text{㉠}} \div \underbrace{2}_{\text{㉡}} - \underbrace{6}_{\text{㉢}}$$

19. 보경이는 5권에 1000원 하는 공책 1권과 4개에 800원 하는 지우개 1개를 샀습니다. 보경이는 모두 얼마를 내야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 400원

해설

$$(1000 \div 5) + (800 \div 4) = 200 + 200 = 400(\text{원})$$

20. 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.

21. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$96 \div (4 \times 4) \quad \bigcirc \quad 7 \times (36 \div 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$96 \div (4 \times 4) = 96 \div 16 = 6$$

$$7 \times (36 \div 9) = 7 \times 4 = 28$$

22. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$34 \div \{ (16 - 9) \times 5 - 18 \}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:

- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 35
- ▷ 정답: 17
- ▷ 정답: 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이 때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

그리고 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$34 \div \{ (16 - 9) \times 5 - 18 \}$$

23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

24. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{A}} 46 + 14 - 25$$

$$\textcircled{\text{B}} 62 - 37 + 9$$

$$\textcircled{\text{C}} 18 + (53 - 35)$$

$$\textcircled{\text{D}} 90 - (49 + 17)$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 11

해설

$$\textcircled{\text{A}} 46 + 14 - 25 = 60 - 25 = 35$$

$$\textcircled{\text{B}} 62 - 37 + 9 = 25 + 9 = 34$$

$$\textcircled{\text{C}} 18 + (53 - 35) = 18 + 18 = 36$$

$$\textcircled{\text{D}} 90 - (49 + 17) = 90 - 66 = 24$$

따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로
두 수치의 차를 구하면 $35 - 24 = 11$ 입니다.

25. 한 봉지에 14 개씩 들어 있는 초콜릿이 9봉지 있습니다. 6 사람이 똑같이 나누어 갖는다면, 한 사람이 몇 개씩 갖게 됩니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 21 개

해설

$$14 \times 9 \div 6 = 126 \div 6 = 21(\text{개})$$

26. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

- ① 53 ② 49 ③ 55 ④ 51 ⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

27. 다음을 계산하시오.

$$29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 98

해설

$$\begin{aligned} & 29 + \{(213 - 15) \div 22 + 60\} \\ &= 29 + \{198 \div 22 + 60\} \\ &= 29 + (9 + 60) \\ &= 29 + 69 \\ &= 98 \end{aligned}$$

28. 다음을 계산하시오.

$$400 - \{10 + (64 - 28) \div 6\} \times 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 112

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.

$$\begin{aligned} &400 - \{10 + (64 - 28) \div 6\} \times 18 \\ &= 400 - \{10 + 36 \div 6\} \times 18 \\ &= 400 - (10 + 6) \times 18 \\ &= 400 - 16 \times 18 \\ &= 400 - 288 \\ &= 112 \end{aligned}$$

29. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\{6 \times 5 - (6 + \square)\} \times 6 = 102$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

소괄호()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$\{6 \times 5 - (6 + \square)\} \times 6 = 102$$

$$6 \times 5 - (6 + \square) = 17$$

$$30 - (6 + \square) = 17$$

$$6 + \square = 30 - 17 = 13$$

$$\square = 7$$

30. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

$$29 - \square \times 2 = 17$$

$$\square \times 2 = 29 - 17$$

$$\square \times 2 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

31. 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 $34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

33. 한 시간에 장난감을 80 개씩 만드는 공장이 있습니다. 5 시간 동안 만든 장난감을 한 상자에 15 개씩 8 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 20 개씩 포장하려고 합니다. 20 개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 14상자

해설

$$\begin{aligned}(80 \times 5 - 15 \times 8) \div 20 &= (400 - 120) \div 20 \\ &= 280 \div 20 = 14\text{상자}\end{aligned}$$

34. 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

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

35. 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.