

1. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$46 + 36 - 28 = \square - 28 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

▷ 정답 : 54

해설

앞에서부터 차례로 계산합니다.

$$(46 + 36) - 28 = 82 - 28 = 54$$

2. 다음을 계산하시오.

$$80 - (38 + 27)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$80 - (38 + 27) = 80 - 65 = 15$$

4. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\textcircled{1} 75 \div (5 \times 5) \quad \textcircled{2} 15 \times (105 \div 7)$$

▶ 답:

▷ 정답: 228

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 75 \div (5 \times 5) &= 75 \div 25 = 3 \\ \textcircled{2} 15 \times (105 \div 7) &= 15 \times 15 = 225 \\ \rightarrow 3 + 225 &= 228 \end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 67

해설

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

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

$$62 - 4 \times 9 \div 3 + 15$$

- ① $62 - 4$ ② 62×9 ③ 4×9
④ $9 \div 3$ ⑤ $3 + 15$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 4×9 를 가장 먼저 계산해야 한다.

7. ○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.

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 21 + (32 \div 4) \times 7 - 15 \\ & = (21 + 8 \times 7) - 15 \\ & = (21 + \square) - 15 \\ & = \square - 15 \\ & = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 56

▷ 정답: 77

▷ 정답: 62

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 21 + (32 \div 4) \times 7 - 15 \\ & = (21 + 8 \times 7) - 15 \\ & = (21 + 56) - 15 \\ & = 77 - 15 \\ & = 62 \end{aligned}$$

9. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$104 - 55 + 16 = \square + 16 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 65

해설

앞에서부터 차례로 계산한다.
 $104 - 55 + 16 = 49 + 16 = 65$

10. 다음을 계산한 두 답을 더하시오.

$$(1) 92 - (15 + 23)$$

$$(2) 47 + (52 - 34)$$

▶ 답:

▷ 정답: 119

해설

$$(1) 92 - (15 + 23) = 92 - 38 = 54$$

$$(2) 47 + (52 - 34) = 47 + 18 = 65$$

$$\text{따라서 } 54 + 65 = 119$$

12. 56명을 7명씩 모둠으로 만들고, 각 모둠에 사탕을 3개씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 사탕은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 24개

해설

$$56 \div 7 \times 3 = 8 \times 3 = 24 \text{ (개)}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$16 + 3 \times 9 - 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 36

해설

$$16 + 3 \times 9 - 7 = 16 + 27 - 7 = 43 - 7 = 36$$

14. 다음을 계산하시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

15. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$46 - 36 \div 4 + 5$$

- ① $46 - 36$ ② $36 \div 4$ ③ $4 + 5$
④ $46 + 5$ ⑤ $36 + 5$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
따라서 $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

17. 다음을 계산하시오.

$$85 - (3 \times 7 + 13) \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 68

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.

$$\begin{aligned} & 85 - (3 \times 7 + 13) \div 2 \\ & = 85 - (21 + 13) \div 2 \\ & = 85 - 34 \div 2 \\ & = 85 - 17 \\ & = 68 \end{aligned}$$

18. 한 봉지에 8개씩 들어 있는 초콜릿 27봉지를 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 주면 됩니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 18 개

해설

$$8 \times 27 \div 12 = 216 \div 12 = 18(\text{개})$$

19. 진희는 파란 구슬 25 개와 빨간 구슬 36 개를 가지고 있습니다. 상우가 가지고 있는 구슬은 진희가 가지고 있는 구슬의 2 배보다 17 개 더 적습니다. 상우가 가지고 있는 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답: 105 개

해설

$$\begin{aligned} & (25 + 36) \times 2 - 17 \\ &= 61 \times 2 - 17 \\ &= 122 - 17 \\ &= 105(\text{개}) \end{aligned}$$

20. 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.

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

21. 두 식의 결과 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{㉠ } & 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35 \\ \text{㉡ } & \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7 \end{aligned}$$

▶ 답:

▷ 정답: 102

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } & 74 - 81 \div 9 \times 4 + 35 \\ & = 74 - 9 \times 4 + 35 \\ & = 74 - 36 + 35 \\ & = 38 + 35 = 73 \\ \text{㉡ } & \{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7 \\ & = (28 \div 4 - 3) \times 9 - 7 \\ & = (7 - 3) \times 9 - 7 \\ & = 4 \times 9 - 7 \\ & = 36 - 7 = 29 \end{aligned}$$

따라서 두 수의 합을 구하면

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 73 + 29 = 102$$

22. 선생님께서 학생들에게 색종이를 나누어 주었습니다. 남학생에게는 파란색 종이를 18장씩 나누어 주었고, 20명의 여학생에게는 빨간 색종이를 15장씩 나누어 주었습니다.

지금 선생님께서 갖고 있는 색종이가 13장이고, 처음에 선생님이 가지고 있던 색종이가 727장이라면, 이 반의 남학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 23명

해설

(나누어 준 색종이 수) : $727 - 13 = 714$ (장)

(여학생에게 준 색종이 수) : $20 \times 15 = 300$ (장)

따라서 이 반의 남학생 수는

$$= (714 - 300) \div 18 = 414 \div 18 = 23(\text{명})$$

23. 12개씩 묶여 있는 사탕이 9묶음 있습니다. 그 중에서 두 묶음 만큼 동생에게 주고, 나머지는 6명의 친구들에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구들에게 몇 개씩 나누어 주었습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 13개

해설

(사탕의 총 개수) = $12 \times 9 = 108$ (개)
(동생에게 준 사탕) = $12 \times 2 + 6 = 30$ (개)
(동생에게 주고 남은 사탕)
= $108 - 30 = 78$ (개)
(친구들이 받은 사탕)
= (동생에게 주고 남은 사탕) $\div 6$
= $78 \div 6 = 13$ (개)

24. 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

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

25. 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.