

1. ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$48 + 25 - 55 = (\quad) - 55 = (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 73

▷ 정답 : 18

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
 $48 + 25 - 55 = 73 - 55 = 18$

2. ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\begin{array}{l} \textcircled{㉠} 66 + (90 - 23) \\ \textcircled{㉡} 85 - (34 + 15) \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 97

해설

$$\textcircled{㉠} 66 + (90 - 23) = 66 + 67 = 133$$

$$\textcircled{㉡} 85 - (34 + 15) = 85 - 49 = 36$$

$$\text{따라서 } \textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} = 133 - 36 = 97$$

3. 다음을 계산하시오.

$$147 \div 21 \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$147 \div 21 \times 8 = 7 \times 8 = 56$$

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 나눗셈이 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. 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

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

6. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들을 모두 더하시오.

34+7×12-5=34+-5

①

②

=-5

=

▶ 답 :

▷ 정답 : 315

해설

34+7×12-5=34+-5

①

②

=-5

=

세 수를 모두 더하면 $84 + 118 + 113 = 315$

7. 다음을 계산하시오.

$$42 + 24 \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

해설

$$42 + 24 \div 3 = 42 + 8 = 50$$

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. 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

41 - 33 + 17 ○ 3 × (120 ÷ 15)

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

41 - 33 + 17 = 8 + 17 = 25
3 × (120 ÷ 15) = 3 × 8 = 24

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$27 - 15 + 4 = 16$$

12. 버스에 45 명이 타고 출발하여 첫째 정류장에서 27 명이 내리고 13 명이 탔습니다. 지금 버스에 타고 있는 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 31명

해설

$$45 - 27 + 13 = 18 + 13 = 31 \text{ (명)}$$

13. 유진이네 반은 여학생이 18 명, 남학생이 21 명입니다. 이 중에서 수학 문제집을 가지고 있는 학생이 28 명이라면, 수학 문제집을 가지고 있지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 11 명

해설

$$18 + 21 - 28 = 39 - 28 = 11(\text{명})$$

14. 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

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

15. 216 개의 사탕을 한 봉지에 27 개씩 나누어 담았습니다. 이것을 4 사람에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 한 사람에게 몇 봉지씩 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 2봉지

해설

$216 \div 27 \div 4 = 8 \div 4 = 2$ (봉지)

16. 구슬이 한 상자에 45 개씩 들어 있습니다. 목걸이를 한 개 만드는 데 구슬이 36 개가 필요합니다. 목걸이를 5 개 만들려면, 구슬 몇 상자가 필요하겠습니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 4상자

해설

$36 \times 5 \div 45 = 180 \div 45 = 4$ (상자)

17. 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.

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

{50-(8+4)÷3+10}÷2+35

↑

ⓐ

↑

ⓑ

↑

ⓒ

↑

ⓓ

↑

ⓔ

↑

ⓕ

- ①

ⓐ
- ②

ⓑ
- ③

ⓒ
- ④

ⓓ
- ⑤

ⓔ

해설

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

19. 정훈이는 우유를 하루에 200 mL, 아버지는 일주일에 2100 mL, 어머니는 이틀에 600 mL를 마십니다. 정훈이와 아버지가 하루에 마시는 우유의 양은 어머니가 하루에 마시는 양보다 얼마나 더 많습니까?

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 200 mL

해설

$$\begin{aligned} & \{200 + (2100 \div 7)\} - (600 \div 2) \\ &= (200 + 300) - 300 \\ &= 500 - 300 \\ &= 200(\text{ mL}) \end{aligned}$$

20. 다음 중 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 하는 식은 무엇입니까?

- ① 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식
- ② 나눗셈, 곱셈, 뺄셈이 섞여 있는 식
- ③ { }가 있는 식
- ④ ()가 있는 식
- ⑤ 덧셈, 뺄셈이 있는 식

해설

사칙연산의 혼합계산에서 곱셈, 나눗셈을 먼저하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 한다.
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산한다.
덧셈, 뺄셈만 있는 식과 곱셈, 나눗셈만 있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

21. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$29 + 18 \div 3 \times 2 - 15$

- ① $29 + 18$

② 3×2

③ $18 \div 3$
- ④ $2 - 15$

⑤ $29 - 15$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 $18 \div 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

22. 두 식의 값을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

70 - {(11 - 7) × 3 + 40} ○ 55

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

70 - {(11 - 7) × 3 + 40}
= 70 - (4 × 3 + 40)
= 70 - (12 + 40)
= 70 - 52
= 18
따라서 18 < 55 입니다.

23. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$96 \div (4 \times 4)$

○

$7 \times (36 \div 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

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

24. 꽃 가게에서 6 시간에 126 다발의 꽃을 포장합니다. 같은 속도로 꽃다발을 만들 때, 168 다발의 꽃다발을 만드는 데 드는 시간을 구하십시오.

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 8시간

해설

(1 시간에 포장하는 꽃다발의 수)
 $= 126 \div 6 = 21$ (다발)
 (168 다발을 만드는데 드는 시간)
 $= 168 \div 21 = 8$ (시간)

25. 색연필 4 다스를 8 명의 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생이 받게 되는 색연필은 몇 자루입니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 6자루

해설

$12 \times 4 \div 8 = 48 \div 8 = 6$ (자루)

26. 공책 7 권과 한 자루에 300 원 하는 연필 5 자루를 사고, 5000 원을 냈더니 700 원을 거슬러 주었습니다. 공책 한 권의 값은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 400원

해설

공책 한권의 값을 $\square$ 라고 하면.

$$7 \times \boxed{} + 300 \times 5 = 5000 - 700$$

$$7 \times \square + 1500 = 4300$$

$$7 \times \square = 2800$$

= 400(원)

27. 한 자루에 250 원인 연필과 5 자루에 800 원인 색연필이 있습니다.
연필 한 자루와 색연필 한 자루를 사면 모두 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 410 원

해설

$$\begin{aligned} &250 + (800 \div 5) \\ &= 250 + 160 \\ &= 410(\text{원}) \end{aligned}$$

28. 다음을 계산하시오.

$$\{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$$\begin{aligned} & \{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7 \\ &= (36 \div 4 - 10 \div 5) \times 7 \\ &= (9 - 2) \times 7 \\ &= 7 \times 7 = 49 \end{aligned}$$

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

$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$

- ①

$\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$
- ②

$\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$
- ③

$\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$
- ④

$21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$
- ⑤

$21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 273 + 15 에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은 $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

30. 다음에서 ()가 없어도 계산 결과가 바뀌지 않는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ : $9 \div (3 \times 3)$

㉡ : $8 \times (6 \div 3)$

㉢ : $12 \div (3 \times 2)$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ : $9 \div (3 \times 3) = 9 \div 9 = 1$

$9 \div 3 \times 3 = 3 \times 3 = 9$

㉡ : $8 \times (6 \div 3) = 8 \times 2 = 16$

$8 \times 6 \div 3 = 48 \div 3 = 16$

㉢ : $12 \div (3 \times 2) = 12 \div 6 = 2$

$12 \div 3 \times 2 = 4 \times 2 = 8$

31. 12 개씩 묶여 있는 사탕이 9 묶음 있습니다. 그 중에서 두 묶음 받을 동생에게 주고, 나머지는 6 명의 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)

32. 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

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

33. 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.