

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. 다음을 계산하시오.

$570 + (890 - 720)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 740

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.
 $570 + (890 - 720) = 570 + 170 = 740$

3. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$66 \div 11 \times 9 = (\quad) \times 9 = (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 54

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

$$66 \div 11 \times 9 = 6 \times 9 = 54$$

4. 다음을 계산하시오.

$$196 \times (24 \div 6)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 784

해설

$$196 \times (24 \div 6) = 196 \times 4 = 784$$

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. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$36 - 9 \times 3 + 48 \div 8$$

- ① $36 - 9$ ② 9×3 ③ $3 + 48$
④ $48 \div 8$ ⑤ $36 - 8$

해설

36-9×3+48÷8

The diagram illustrates four different ways to group the expression $36-9 \times 3 + 48 \div 8$ using brackets and numbered circles:

- ①: $36 - (9 \times 3) + 48 \div 8$
- ②: $36 - 9 \times (3 + 48 \div 8)$
- ③: $(36 - 9) \times 3 + 48 \div 8$
- ④: $(36 - 9 \times 3 + 48) \div 8$

7. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$57 - 25 + 16 \quad \bigcirc \quad 57 - (25 + 16)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$57 - 25 + 16 = 32 + 16 = 48$$

$$57 - (25 + 16) = 57 - 41 = 16$$

8. 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 ÷ 3
- ⑤

3 × 6 + 87

해설

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

9. 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

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

10. 연필 9다스를 36명이 수업을 듣고 있는 학급에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 3자루

해설

연필은 1다스에 12자루이다.
따라서 연필 9다스는 $12 \times 9 = 108$ (자루)이다.
36명의 학생에게 108자루를 나눠준다면 한사람에게 $108 \div 36 = 3$ (자루) 씩 주면된다.

11. 6 권에 1200 원하는 책 2 권과 8 개에 1560 원 하는 연필 한자루를 사려면 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 595 원

해설

$$\begin{aligned} &1200 \div 6 \times 2 + 1560 \div 8 \times 1 \\ &= 200 \times 2 + 195 \times 1 \\ &= 400 + 195 \\ &= 595(\text{원}) \end{aligned}$$

12. 나라네 반 학생수는 모두 37명입니다. 이들에게 각각 4권의 노트를 선물하려고 하는데 노트 한 권의 가격은 110원입니다. 모두 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16280 원

해설

$$37 \times 4 \times 110 = 16280(\text{원})$$

13. 어느 공장에서 한 사람이 하루에 그릇 17개를 생산한다고 합니다. 8명이 816개의 그릇을 생산하려면 며칠이 걸립니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 6 일

해설

한 사람이 하루에 그릇을 17개 생산하므로
8명은 하루에 $17 \times 8 = 136$ (개)의 그릇을 생산한다.
따라서 8명이 816개의 그릇을 생산하려면
 $816 \div (17 \times 8) = 816 \div 136 = 6$ (일) 이 필요하다.

14. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

78-24×2+8

- ① 2+8

② 78-24

③ 24+8
- ④ 24×2

⑤ 24×2+8

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 24×2를 가장 먼저 계산해야 한다.

15. 다음 식을 계산할 때 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

$14+3\times 9-8-12$

㉠

㉡

㉢

㉣

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
따라서 3×9 를 가장 먼저 계산해야 한다.

16. 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.

17. 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

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

18. 다음을 계산하시오.

$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 77

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.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

$$= 68 + 72 \div 8$$

$$= 68 + 9 = 77$$

19. 두 식의 값을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

$$70 - \{(11 - 7) \times 3 + 40\} \bigcirc 55$$

▶ 답 :

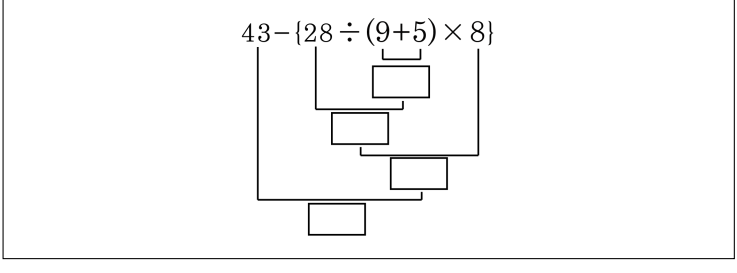
▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} & 70 - \{(11 - 7) \times 3 + 40\} \\ &= 70 - (4 \times 3 + 40) \\ &= 70 - (12 + 40) \\ &= 70 - 52 \\ &= 18 \end{aligned}$$

따라서 $18 < 55$ 입니다.

20. 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.

