

1. 다음을 계산하시오.

$$138 + 216 - 245$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 109

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$138 + 216 - 245 = 354 - 245 = 109$$

2. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ $72 \div 6 \times 3$

㉡ $36 \times 3 \div 4$

㉢ $243 \div (3 \times 9)$

- ① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉢, ㉡, ㉠

③ ㉠, ㉢, ㉡
- ④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ 36 ㉡ 27 ㉢ 9 이므로 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢ 입니다.

3. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1800 \div (20 \times 9) \times 2 = 1800 \div (\quad) \times 2$$
$$= (\quad)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 180

▷ 정답 : 20

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호가 있는 식을 가장 먼저 계산한다.

$$1800 \div (20 \times 9) \times 2$$
$$= 1800 \div 180 \times 2$$
$$= 10 \times 2 = 20$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} &71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (\square \div 4) \\ &= 71 - \square \\ &= 57 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 14

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} &71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (56 \div 4) \\ &= 71 - 14 \\ &= 57 \end{aligned}$$

5. 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

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

6. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24 - (7 + 12)$

② $43 - (24 + 9)$

③ $16 + (14 - 7)$

④ $60 - (24 - 7)$

⑤ $36 - (12 + 7) + 4$

해설

() 앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

7. 안에 알맞은 수를 계산 순서대로 써넣으시오.

$427 - (131 + 179) =$

③

①

②

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 310

▷ 정답 : 117

▷ 정답 : 117

해설

$427 - (131 + 179) = 427 - 310 = 117$

8. 버스에 35 명이 있습니다. 이번 정류소에서 18 명이 타고, 26 명이 내렸다면, 지금 버스에 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 27명

해설

$$35 + 18 - 26 = 53 - 26 = 27 \text{ (명)}$$

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

6 ÷ 2 × 17

- ① 6 × 17
- ② 6 ÷ 17
- ③ 6 ÷ 2
- ④ 2 × 17
- ⑤ 2 ÷ 17

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.
따라서 6 ÷ 2를 가장 먼저 계산해야 한다.

10. 한통에 꿀이 24개씩 들어있는 상자가 5통 있습니다. 꿀을 12명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한사람에게 몇 개의 꿀이 주어질 때 똑같이 나누어 지겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 10 개

해설

$$24 \times 5 \div 12 = 120 \div 12 = 10(\text{개})$$

11. 한 묶음이 21 권인 공책 13 묶음이 있습니다. 학생 39 명에게 나누어 주면 한 사람이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 7 권

해설

$$21 \times 13 \div 39 = 273 \div 39 = 7(\text{권})$$

12. 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.

13. 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$110 + 63 \div (13 - 6) \bigcirc 121 \div 11 + 12 \times 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$\begin{aligned} &110 + 63 \div (13 - 6) \\ &= 110 + 63 \div 7 \\ &= 110 + 9 \\ &= 119 \\ &121 \div 11 + 12 \times 9 \\ &= 11 + 108 \\ &= 119 \end{aligned}$$

14. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

15. 두 식 ㉞와 ㉟의 차를 구하시오.

$\textcircled{\tiny ㉞} \ 14 \times 15 \div 10$ $\textcircled{\tiny ㉟} \ 180 \div (4 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$\textcircled{\tiny ㉞} \ 14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$
 $\textcircled{\tiny ㉟} \ 180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$
따라서 $\textcircled{\tiny ㉞} - \textcircled{\tiny ㉟} = 21 - 5 = 16$

16. 한 줄에 19 명씩 12 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 6 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 38줄

해설

$$19 \times 12 \div 6 = 228 \div 6 = 38 \text{ (줄)}$$

17. 한 상자에 6 개씩 들어 있는 만두 12 상자를 한 명에게 4 개씩 나누어 준다면 몇 명에게 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18 명

해설

$$6 \times 12 \div 4 = 72 \div 4 = 18(\text{명})$$

18. 동수는 어제 용돈 10000 원을 받아 6500 원을 저금하였고, 오늘은 용돈 1900 원을 받아 450 원짜리 공책을 한 권 샀습니다. 남은 돈을 형, 동생과 똑같이 나누어 가지면 동수는 얼마를 가지게 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1650원

해설

$$\begin{aligned} & \{(10000 - 6500) + (1900 - 450)\} \div 3 \\ &= (3500 + 1450) \div 3 = 4950 \div 3 = 1650 \text{ (원)} \end{aligned}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 270

해설

$$\begin{aligned} & 290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - \{15 - 10 \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - (15 - 5) \times 4 + 20 \\ &= 290 - 10 \times 4 + 20 \\ &= 290 - 40 + 20 \\ &= 250 + 20 = 270 \end{aligned}$$

20. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$821 - 29 = 792,$	$792 \div 12 = 66$
-------------------	--------------------

- ① $821 - 29 \div 12 = 66$
- ② $821 - (29 \div 12) = 66$
- ③ $(821 - 29) \div 12 = 66$
- ④ $(821 - 29 \div 12) = 66$
- ⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

21. 한 묶음에 14 장인 색종이 3 묶음을 한 모듬에 7 명씩 2 모듬에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 장씩 나누어 주어야 합니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 3장

해설

사람 수는 모두 $7 \times 2 = 14$ (명)이다.

$$14 \times 3 \div 14 = 42 \div 14 = 3 \text{ (장)}$$

22. 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 $62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

23. 민경이네 모듬은 남학생이 4명, 여학생이 3명입니다. 불우이웃 돕기
성금 10000원을 내려고 똑같이 1200원씩 내기로 하였는데 민경이가
600원을 더 냈습니다. 얼마가 부족합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1000 원

해설

$$\begin{aligned} &10000 - \{1200 \times (4 + 3) + 600\} \\ &= 10000 - (1200 \times 7 + 600) \\ &= 10000 - (8400 + 600) \\ &= 10000 - 9000 \\ &= 1000(\text{원}) \end{aligned}$$

24. 다음을 계산하시오.

146 - {27 ÷ (8 - 5) × 9}

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

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.

146 - {27 ÷ (8 - 5) × 9}

= 146 - {27 ÷ 3 × 9}

= 146 - {9 × 9}

= 146 - 81

= 65

25. 민경이는 동화책을 2 권 샀습니다. 한 권은 176 쪽이고, 다른 한 권은 185 쪽입니다. 첫째 날에는 21 쪽을 읽었고, 나머지는 매일 같은 쪽수씩 읽어 10 일 동안 모두 읽으려고 합니다. 10 일 동안 매일 몇 쪽씩 읽으면 되겠습니까?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 34쪽

해설

$$\{(176 + 185) - 21\} \div 10 = (361 - 21) \div 10$$
$$= 340 \div 10 = 34 \left(\frac{\text{卅四}}{\text{十}}\right)$$