

1. 다음을 계산한 두 답을 더하시오.

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 119

해설

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

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

$$\text{따라서 } 54 + 65 = 119$$

2. 계산한 값이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 구하시오.

㉠ $22 - 14 + 26$

㉡ $41 - (9 + 14)$

㉢ $17 + 18 - 6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 52

해설

㉠ $22 - 14 + 26 = 8 + 26 = 34$

㉡ $41 - (9 + 14) = 41 - 23 = 18$

㉢ $17 + 18 - 6 = 35 - 6 = 29$

따라서 $34 + 18 = 52$

3. 다음을 계산하시오.

$$80 \div (4 \times 5)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$$

4. 6권에 1200원하는 책 2권과 8개에 1560원 하는 연필 한자루를 사려면 얼마가 필요합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 595원

해설

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

5. 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.

6. 다음을 계산하십시오.

$$99 + 35 \div 7 - 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

해설

$$99 + 35 \div 7 - 8 = 99 + 5 - 8 = 104 - 8 = 96$$

7. 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.

8. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4 \times (54 \div 6) \quad \bigcirc \quad 84 \div (2 \times 7)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$4 \times (54 \div 6) = 4 \times 9 = 36$$

$$84 \div (2 \times 7) = 84 \div 14 = 6$$

9. 다음 중 ()를 생략하면 계산 결과가 달라지는 것을 모두 고르시오.

① $12 + (7 - 5)$

② $47 - (8 + 3)$

③ $(56 - 27) + 9$

④ $39 - (4 - 1)$

⑤ $(97 - 45) - 12$

해설

괄호 앞에 $-$ 가 있을 경우 ()를 생략하면 계산결과가 달라집니다.

10. 정희는 370원짜리 과자 한 개와 450원짜리 아이스크림 한 개를 사고 1000원을 냈습니다. 정희는 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 180 원

해설

$$1000 - (370 + 450) = 1000 - 820 = 180(\text{원})$$

11. 두 식 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 18 \times 12 \div 4$$

$$\textcircled{㉡} 245 \div (7 \times 5)$$

▶ 답:

▷ 정답: 61

해설

$$\textcircled{㉠} 18 \times 12 \div 4 = 216 \div 4 = 54$$

$$\textcircled{㉡} 245 \div (7 \times 5) = 245 \div 35 = 7$$

$$\rightarrow \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 54 + 7 = 61$$

13. 연필 3 다스를 9 명의 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생에서 몇 자루씩 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 4자루

해설

연필 한 다스는 12 자루이므로

$$12 \times 3 \div 9 = 36 \div 9 = 4 \text{ (자루)}$$

14. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

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

15. 다음을 계산하시오.

$$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 79

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.

$$88 - (3 \times 8 + 12) \div 4$$

$$= 88 - (24 + 12) \div 4$$

$$= 88 - 36 \div 4$$

$$= 88 - 9$$

$$= 79$$

16. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$$

① $55 - 2$

② 2×8

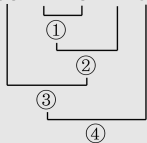
③ $8 \div 4$

④ $4 + 39$

⑤ $55 - 39$

해설

$$55 - 2 \times 8 \div 4 + 39$$



17. 답이 될 수 있도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$72 \div 3 \times 8 + 13 = 16$$

① $72 \div 3 \times (8 + 13) = 16$

② $72 \div (3 \times 8) + 13 = 16$

③ $(72 \div 3) \times 8 + 13 = 16$

④ $(72 \div 3) \times (8 + 13) = 16$

⑤ $72 \div (3 \times 8 + 13) = 16$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$72 \div 3 \times 8 + 13$ 의 계산 결과가 16이 되려면

$72 \div 3 \times 8$ 와 13의 합이 16이 되어야한다.

따라서 $72 \div 3 \times 8 = 3$ 이 되어야한다.

따라서 3×8 에 괄호를 넣어야 한다.

18. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9 \text{ (개)}$$

19. 지우개가 한 묶음에 18 개씩 6 묶음 있습니다. 이 지우개를 한 묶음에 4 개씩, 한 상자에 3 묶음씩 넣었다면 모두 몇 상자에 넣을 수 있겠습니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

지우개 수는 모두 $18 \times 6 = 108$ (개) 입니다.

$$108 \div (4 \times 3) = 108 \div 12 = 9 \text{ (상자)}$$

20. 올해 아버지의 연세는 언니의 나이의 3 배이고, 할아버지의 연세는 아버지의 연세의 2 배보다 4 살이 적다고 합니다. 할아버지의 연세가 74 세라고 할 때, 언니의 나이는 몇 살입니까?

▶ **답:** 살

▶ 정답 : 13살

해설

언니의 나이를 □살 이라고 하면

$$\square \times 3 \times 2 - 4 = 74$$

$$\square \times 3 \times 2 = 78$$

$$\square \times 3 = 39$$

□ = 13(살)

21. 초코렛 5 개의 값은 1900 원, 껌 4 통의 값은 2400 원, 아이스크림 1 개의 값은 1150 원입니다. 각 한 개씩 산다면 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2130 원

해설

$$\begin{aligned} & (1900 \div 5) + (2400 \div 4) + 1150 \\ &= 380 + 600 + 1150 \\ &= 2130 \text{ (원)} \end{aligned}$$

22. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 6

해설

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

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

$$\square \times 2 = 29 - 17 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

23. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① $54 \times 9 - 18 \div 3$

② $54 \div (18 - 9) \times 3$

③ $3 \times 54 \div 6 - 18$

④ $54 \times 3 \div (18 - 9)$

⑤ $3 \times (54 \div 6) - 18$

해설

① $54 \times 9 - 18 \div 3 = 486 - 6 = 480$

② $54 \div (18 - 9) \times 3 = 54 \div 9 \times 3 = 6 \times 3 = 18$

③ $3 \times 54 \div 6 - 18 = 162 \div 6 - 18 = 27 - 18 = 9$

④ $54 \times 3 \div (18 - 9) = 162 \div 9 = 18$

⑤ $3 \times (54 \div 6) - 18 = 3 \times 9 - 18 = 27 - 18 = 9$

24. 바퀴가 4 개씩 있는 자동차가 24 대 있습니다. 전체 자동차의 $\frac{1}{4}$ 이 바퀴가 3 개씩 빠졌다면, 자동차에 남아 있는 바퀴는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 78 개

해설

$$(\text{전체 바퀴의 수}) = 4 \times 24 = 96(\text{개})$$

$$(\text{빠진 바퀴 수}) = (24 \div 4) \times 3 = 18(\text{개})$$

$$(\text{남아있는바퀴}) = 96 - 18 = 78(\text{개})$$

25. 2부터 7까지의 숫자 카드와 $+$, $-$, $\times$, $\div$ 의 기호 카드 한 번을 사용하여 가장 큰 수를 만들려고 합니다. ()안에는 숫자를, $\bigcirc$ 안에는 기호를 넣어 가장 큰 수를 만들어 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$(\quad) \div (\quad) \bigcirc (\quad) \bigcirc (\quad) = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 44

해설

가장 큰 수를 만들기 위해 나누는 수는 가장 작아야 하므로 2이고, 곱하는 두 수는 주어진 조건에서 가장 큰 수이어야 하므로 6×7 입니다.

$$4 \div 2 + 6 \times 7 = 2 + 42 = 44$$