

1. 다음을 계산하시오.

$$570 + (890 - 720)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 740

해설

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다.

$$570 + (890 - 720) = 570 + 170 = 740$$

2. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$25 \times 30 \div 50 = (\quad) \div 50 = (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 750

▷ 정답 : 15

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$25 \times 30 \div 50 = (750) \div 50 = (15)$$

3. 다음을 계산하시오.

$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

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.

$$\begin{aligned} &42 \times 3 - 121 \div (7 + 4) \\ &= 126 - 121 \div 11 \\ &= 126 - 11 \\ &= 115 \end{aligned}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$715 + 324 - 681$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$715 + 324 - 681 = 1039 - 681 = 358$$

5. 학생 한 명이 종이학을 한 시간에 9개씩 만들 수 있다고 합니다. 2명이 종이학 144개를 만들려면 몇 시간이 걸리겠습니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 8시간

해설

(2명이 한 시간에 만들 수 있는 종이학의 개수)

$$= 9 \times 2 = 18 \text{ (개)}$$

(2명이 종이학 144개를 만드는데 걸리는 시간)

$$= 144 \div 18 = 8 \text{ (시간)}$$

6. 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.

7. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 <, > 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$18 + (12 \times 3) \bigcirc (18 + 12) \times 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

곱셈부터 계산하는 것이 원칙이나 괄호가 있을 경우 계산 순서가 변하므로 계산 결과가 달라집니다.

$18 + (12 \times 3) = 18 + 36 = 54$

$(18 + 12) \times 3 = 30 \times 3 = 90$

따라서 $54 < 90$ 입니다.

8. 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$45 \div (13 + 2) + 139$

○

$72 \times 4 - 12 \times 13$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$45 \div (13 + 2) + 139$

$= 45 \div 15 + 139$

$= 3 + 139$

$= 142$

$72 \times 4 - 12 \times 13$

$= 288 - 156 = 132$

9. 감이 36 개이고, 꿀이 감보다 5 개 더 많습니다. 또, 자두는 꿀보다 9 개 더 적습니다. 자두는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 32개

해설

꿀의 개수는 (감 개수+5)개이며, 자두의 개수는 (꿀의 개수-9)개이다.

$$36 + 5 - 9 = 41 - 9 = 32 \text{ (개)}$$

10. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

㉠ $14 \times 15 \div 10$ ㉡ $180 \div (4 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

㉠ $14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$

㉡ $180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$

따라서 $㉠ - ㉡ = 21 - 5 = 16$

11. 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)

$$= 126 \div 6 = 21 \text{ (다발)}$$

(168 다발을 만드는데 드는 시간)

$$= 168 \div 21 = 8 \text{ (시간)}$$

12. 다음을 계산하시오.

$$400 + 200 \times 4 - 87$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1113

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈부터 계산을 해준다.
그 다음 순서대로 계산한다.

$$\begin{aligned} &400 + 200 \times 4 - 87 \\ &= 400 + 800 - 87 \\ &= 1200 - 87 \\ &= 1113 \end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$186 \div \{(2 + 9) \times 3 - (10 - 2) \div 4\} + 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$\begin{aligned} & 186 \div \{(2 + 9) \times 3 - (10 - 2) \div 4\} + 15 \\ &= 186 \div (11 \times 3 - 8 \div 4) + 15 \\ &= 186 \div (33 - 2) + 15 \\ &= 186 \div 31 + 15 \\ &= 6 + 15 = 21 \end{aligned}$$

14. 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.

$$\begin{aligned} &88 - (3 \times 8 + 12) \div 4 \\ &= 88 - (24 + 12) \div 4 \\ &= 88 - 36 \div 4 \\ &= 88 - 9 \\ &= 79 \end{aligned}$$

15. 사과가 4 개에 1000 원 하고, 귤은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 귤 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 5850원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$$

$$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$$

$$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$$

16. 한 봉지에 7개씩 담겨있는 구슬이 12봉지가 있습니다. 이 중 9개를 남겨 두고 1반 학생 12명과 2반 학생 13명에게 나누어 주려고 합니다. 한 학생에게 몇 개씩 주면 되겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

구슬의 수는 (12×7) 개이고, 학생 수는 $(12 + 13)$ 명이다.
 $(12 \times 7 - 9) \div (12 + 13)$
 $= (84 - 9) \div 25$
 $= 75 \div 25 = 3(\text{개})$

17. 두 식을 하나의 식으로 나타내시오.

$$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$$
$$30 - 45 \div 9 = 25$$

- ①

$30 - (45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ②

$30 - (45 \div 9 \times 4) + 10 \div 2 = 105$
- ③

$(30 - 45 \div 9) \times 4 + 10 \div 2 = 105$
- ④

$30 - 45 \div 9 \times (4 + 10 \div 2) = 105$
- ⑤

$(30 - 45) \div 9 \times 4 + 10 \div 2 = 105$

해설

$25 \times 4 + 10 \div 2 = 105$ 에서,
25 대신에 $(30 - 45 \div 9)$ 를 넣는다.

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$63 - (\square + 7) \div 4 = 45$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

$$63 - (\square + 7) \div 4 = 45$$

$$(\square + 7) \div 4 = 18$$

$$(\square + 7) = 72$$

$$\square = 72 - 7$$

$$\square = 65$$

19. 다음을 계산하시오.

$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

()와 { }가 있는 식에서는 ()안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$$\begin{aligned} &80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\} \\ &= 80 + 5 \times (5 + 3) \\ &= 80 + 5 \times 8 \\ &= 80 + 40 \\ &= 120 \end{aligned}$$

20. 헤림이는 13살이고, 언니는 헤림이보다 5살 많습니다. 헤림이 할아버지는 헤림이와 언니의 나이의 합보다 3배보다 7살 적다면 헤림이 할아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답: 세

▶ 정답 : 86 세

해설

$$\begin{aligned} & \{13 + (13 + 5)\} \times 3 - 7 \\ &= (13 + 18) \times 3 - 7 \\ &= 31 \times 3 - 7 = 93 - 7 = 86(\text{세}) \end{aligned}$$

21. 물이 가득 찬 물통의 무게를 달아보니 27kg이었습니니다. 이 물통에 가득 찬 물의 $\frac{1}{3}$ 을 쏟고 달아보니 23kg이었습니니다. 이 통에 들어 있는 물만의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 12kg

해설

$$(27 - 23) \times 3 = 4 \times 3 = 12(\text{ kg})$$

- 22.** 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 : 2130원

해설

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

23. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣어 계산하시오.

$16 - 6 + 8 \div 2$

- ① $16 - (6 + 8) \div 2$

② $16 - 6 + (8 \div 2)$

③ $(16 - 6) + 8 \div 2$

④ $16 - (6 + 8 \div 2)$

⑤ $(16 - 6 + 8) \div 2$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $16 - 6 + 8 \div 2$ 에 ()를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.
 16 에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.
따라서 $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면 16 에서 10 을 빼서 6 으로 가장 작은 수가 나온다.
따라서 식을 완성하면 $16 - (6 + 8 \div 2)$ 이 된다.

24. 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.

25. 보트 한 척을 빌려 타는 데 10분당 1300원씩 합니다. 보트 6척을 10사람이 1시간 30분 동안 빌려 탔습니다. 10사람이 똑같이 돈을 낸다면, 한 사람이 얼마씩 내야 하나요?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 7020원

해설

(1시간 30분)=(90)분이고, 10분에 1300원이므로 90분에는 $9 \times 1300 = 11700$ (원)이다.
 배 6척을 빌렸으므로 $11700 \times 6 = 70200$ (원)
 10사람이 나누어서 내므로 한 사람이 낼 돈은 $70200 \div 10 = 7020$ (원)이다.