

1. 다음을 계산하십시오.

$$25 + 39 - 42$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
 $25 + 39 - 42 = 64 - 42 = 22$

2. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$6 \div 2 \times 17$

- ① 6×17

② $6 \div 17$

③ $6 \div 2$
- ④ 2×17

⑤ $2 \div 17$

해설

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

3. 다음을 계산하시오.

80 ÷ (4 × 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. 다음을 계산하시오.

$300 \div (50 - 20) - 10$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$300 \div (50 - 20) - 10 = 300 \div 30 - 10 = 10 - 10 = 0$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$$

- ① $120 + 15$

② 15×93

③ $18 \div 3$

④ $93 - 18$

⑤ $\{ (93 - 18) \div 3 - 18 \}$

해설

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

6. 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.

7. 다음 중에서 계산 결과가 맞는 것은 어느 것입니까?

① $26 + 54 - 32 = 112$

② $40 - 19 + 27 = 48$

③ $29 + (72 - 45) = 52$

④ $61 - (24 + 18) = 55$

⑤ $72 - (13 + 16) = 38$

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

① $26 + 54 - 32 = 80 - 32 = 48$

③ $29 + (72 - 45) = 29 + 27 = 56$

④ $61 - (24 + 18) = 61 - 42 = 19$

⑤ $72 - (13 + 16) = 72 - 29 = 43$

8. 8 명이 9 일 일해서 끝낼 수 있는 일을 12 명이 한다면 며칠이 걸리겠습니까? (단, 한 사람이 할 수 있는 일의 양은 같습니다.)

▶ **답:** 일

▶ 정답: 6일

해설

한 사람이 일을 하여 끝내려면
 $8 \times 9 = 72$ (일)이 걸리므로
 (12 명이 일할 때 걸리는 날 수)
 $= 8 \times 9 \div 12$
 $= 72 \div 12$
 $= 6$ (일)

9. 한 줄에 18 명씩 14 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 7 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 36줄

해설

$$18 \times 14 \div 7 = 252 \div 7 = 36 \text{ (줄)}$$

10. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

- ① 5×4

② $25 - (2 + 3)$

③ $2 + 3$

④ $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$

⑤ $88 - 50$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
이때 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $2 + 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

11. $15 \times 7 - 4$ 와 $15 \times (7 - 4)$ 의 차는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$15 \times 7 - 4 = 105 - 4 = 101$$

$$15 \times (7 - 4) = 15 \times 3 = 45$$

따라서 두 수의 차를 구하면 $101 - 45 = 56$

12. 수민이는 빨간 구슬 13개와 파란 구슬 8개를 가지고 있습니다. 민구는 수민이가 가진 구슬의 3배보다 17개를 적게 가지고 있습니다. 민구가 가지고 있는 구슬은 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 46 개

해설

$$\begin{aligned} & (13 + 8) \times 3 - 17 \\ &= 21 \times 3 - 17 \\ &= 63 - 17 = 46(\text{个}) \end{aligned}$$

13. 다음을 계산하시오.

$78 + \{ (98 - 80) \div 3 + 21 \}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

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.

$$\begin{aligned} &78 + \{ (98 - 80) \div 3 + 21 \} \\ &= 78 + \{ 18 \div 3 + 21 \} \\ &= 78 + (6 + 21) \\ &= 78 + 27 \\ &= 105 \end{aligned}$$

14. 다음을 계산하시오.

$285 + \{ (6 + 3) \times 7 - 77 \div 7 \} \times 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 545

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.

$$\begin{aligned} &285 + \{ (6 + 3) \times 7 - 77 \div 7 \} \times 5 \\ &= 285 + \{ 9 \times 7 - 11 \} \times 5 \\ &= 285 + \{ 63 - 11 \} \times 5 \\ &= 285 + 52 \times 5 \\ &= 285 + 260 \\ &= 545 \end{aligned}$$

15. 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.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

$$189 \div \square - 36 = 27$$

$$189 \div \square = 63$$

$$\square = 189 \div 63$$

$$\square = 3$$

17. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ()를 넣은 식을 고르시오.

$10 - 6 \times 2 - 7 + 1 = 2$

① $10 - 6 \times (2 - 7 + 1) = 2$ ② $10 - (6 \times 2 - 7) + 1 = 2$

③ $10 - 6 \times (2 - 7) + 1 = 2$ ④ $10 - (6 \times 2) - 7 + 1 = 2$

⑤ $(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 2$

해설

$$\begin{aligned} (10 - 6) \times 2 - 7 + 1 &= 4 \times 2 - 7 + 1 \\ &= 8 - 7 + 1 = 1 + 1 = 2 \end{aligned}$$

18. 안에 -, +, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

58 4 8 = 26

- ① -, ×
- ② ÷, ×
- ③ ×, -
- ④ ×, +
- ⑤ +, -

해설

계산한 값이 26 이 나와야 합니다.
58은 26 보다 크므로 다음에 +나 ×는 들어가지 않아야 합니다.
또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.
4 × 8 = 32 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.
따라서 58 - 4 × 8 = 58 - 32 = 26

19. 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

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

20. 어느 공원의 입장료는 어른이 800 원, 어린이가 400 원이고, 어제 이 공원에 어른은 507 명, 어린이는 722 명이 입장하였습니다. 오늘은 어른 643 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 어제보다 6400 원이 적었다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 434 명

해설

(어제의 입장료)
= $507 \times 800 + 722 \times 400 = 694400$ (원)
오늘 입장한 어린이를 $\square$ 명이라 하면
 $643 \times 800 + \square \times 400 = 694400 - 6400$
 $514400 + \square \times 400 = 688000$
 $\square \times 400 = 173600$
 $\square = 173600 \div 400$
 $\square = 434$ (명)