

1. 왼쪽 식을 보고, 안에 알맞은 수를 계산 과정에 따라 차례대로 써넣으시오.

$35-29+17$

$$\begin{array}{r} 35 \\ -29 \\ \hline \textcircled{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \\ +17 \\ \hline \textcircled{3} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 23

해설

① $35 - 29 = 6 = \textcircled{2}$

③ $6 + 17 = 23$

2. 다음을 계산하시오.

$$129 - (67 + 19)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 43

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.

$$129 - (67 + 19) = 129 - 86 = 43$$

3. 어느 과일 가게에 사과 52 상자가 있었습니다. 어제 15 상자를 팔았고, 오늘은 16 상자가 들어왔습니다. 사과는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 53상자

해설

$52 - 15 + 16 = 37 + 16 = 53(\text{상자})$

4. 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.

5. 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.

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

$78 - 24 \times 2 + 8$

- ① $2 + 8$

② $78 - 24$

③ $24 + 8$

④ 24×2

⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

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

7. 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$50 - 63 \div 3 + 22 = 50 - \boxed{} + 22$$

①

$$= \boxed{} + 22$$

②

$$= \boxed{}$$

③

▶ 답 :

▶ 정답 : 101

해설

$50 - 63 \div 3 + 22 = 50 - \boxed{21} + 22$
 $\quad \quad \quad \textcircled{1} \quad \quad \quad = \boxed{29} + 22$
 $\quad \quad \quad \textcircled{2} \quad \quad \quad = \boxed{51}$
 $\quad \quad \quad \textcircled{3}$

따라서 $21 + 29 + 51 = 101$

9. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$222 - \{(7 - 3) \times 9 \div 3\} + 3$$

- ① $7 - 3$

② $222 - 7$

③ $3 + 3$
- ④ $9 \div 3 + 3$

⑤ $9 \div 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있는 식은 괄호를 먼저 계산하는 데 소괄호 ()
를, 중괄호 { } 순으로 계산한다.
따라서 $222 - (7 - 3) \times 9 \div 3 + 3$ 식에서 $(7 - 3)$ 을 가장 먼저
계산해야 한다.

10. 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 $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

11. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \quad \bigcirc \quad 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$$

- ① -
- ② +
- ③ ÷
- ④ ×
- ⑤ 없음

해설

$$\begin{aligned} &\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20 \\ &= \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5 \\ &= \{180 - 36 + 16\} \div 4 - 15 + 5 \\ &= 160 \div 4 - 15 + 5 \\ &= 40 - 15 + 5 \\ &= 25 + 5 = 30 \end{aligned}$$

12. 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.

13. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

82 - (34 + 27) 의 계산

- ① 82 - 34 + 27 의 계산과 답이 같습니다.
- ② 덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식에서는 덧셈을 먼저 계산합니다.
- ③ 82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21
- ④ 계산 순서에 관계없이 항상 답은 같습니다.
- ⑤ 82 - 34 를 먼저 계산해야 합니다.

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서 부터 차례대로 계산하면 된다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안의 수식을 제일 먼저 계산해야 한다.
82 - (34 + 27) 는 34 + 27 을 먼저 계산하고 82 - 61을 계산한다.
따라서 82 - (34 + 27) = 82 - 61 = 21 이다.

14. $\ominus \times \ominus \div \oslash$ 을 계산하여 쓰시오.

$\ominus \ 36 \div (12 \div 2)$

$\oslash \ 3 \times 12 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$\ominus \ 6 \ \oslash \ 4$

따라서 $\ominus \times \ominus \div \oslash = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$

15. 두 식 ㉞와 ㉟의 차를 구하시오.

㉞ $14 \times 15 \div 10$ ㉟ $180 \div (4 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

㉞ $14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$

㉟ $180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$

따라서 $㉞ - ㉟ = 21 - 5 = 16$

16. 어떤 가방 공장에서는 7 시간동안 98 개를 만든다고 합니다. 가방 350 개를 만들기 위해서는 몇 시간이 필요합니까?

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 25시간

해설

(1시간에 만드는 가방 수)
 $= 98 \div 7 = 14$ (개)
 (350 개를 만드는 데 드는 시간)
 $= 350 \div 14 = 25$ (시간)

17. 수진은 5000 원을 가지고 동생과 함께 공책과 연필을 사기 위해서 문구점에 갔습니다. 450 원짜리 공책 6 권과 250 원짜리 연필 7 자루를 샀습니다. 수진이 가진 남은 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 550 원

해설

$$\begin{aligned} & 5000 - (450 \times 6 + 250 \times 7) \\ & = 5000 - (2700 + 1750) = 5000 - 4450 = 550(\text{원}) \end{aligned}$$

18. 껌 한 통의 값은 350 원이고, 빵 한 개의 값은 껌 한 통 값의 3배보다 100 원이 더 비싸다고 합니다. 껌 4통과 빵 5 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7150 원

해설

$$\begin{aligned} & 350 \times 4 + (350 \times 3 + 100) \times 5 \\ &= 1400 + 1150 \times 5 \\ &= 1400 + 5750 = 7150(\text{원}) \end{aligned}$$

19. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

20. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

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

21. 다음 두 식의 차를 구하시오.

$$\begin{array}{r} (49 \div 7 \times 11 + 23) \times 2 \\ 132 - (48 \div 4) \times 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 128

해설

$$\begin{array}{l} (49 \div 7 \times 11 + 23) \times 2 = 200 \\ 132 - (48 \div 4) \times 5 = 72 \\ \text{따라서 두 수의 차를 구하면 } 200 - 72 = 128 \end{array}$$

22. 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

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

①

②

③

④

23. 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.

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

$$124 - (3 \times \square) \div 7 = 52$$
$$(3 \times \square) \div 7 = 124 - 52$$
$$(3 \times \square) \div 7 = 72$$
$$3 \times \square = 72 \times 7$$
$$3 \times \square = 504$$
$$\square = 504 \div 3$$
$$\square = 168$$

25. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3100 원

해설

공책 1 권의 값이 $(750 \div 3)$ 원이고,
색종이 1 묶음의 값이 $(480 \div 4)$ 원이므로,
공책 10 권의 값은 $(750 \div 3 \times 10)$ 원이고,
색종이 5 묶음의 값은 $(480 \div 4 \times 5)$ 원이다.
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은
 $(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$ 이다.

$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100 (\text{원})$

