

1. 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 $72 - (13 + 16) = 72 - 29 = 43$

2. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46 + 14 - 25$	㉡ $62 - 37 + 9$
㉢ $18 + (53 - 35)$	㉣ $90 - (49 + 17)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$$\textcircled{㉠} \quad 46 + 14 - 25 = 60 - 25 = 35$$

$$\textcircled{㉡} \quad 62 - 37 + 9 = 25 + 9 = 34$$

$$\textcircled{㉢} \quad 18 + (53 - 35) = 18 + 18 = 36$$

$$\textcircled{㉣} \quad 90 - (49 + 17) = 90 - 66 = 24$$

따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로
두 수치의 차를 구하면 $35 - 24 = 11$ 입니다.

3. 초콜릿이 한 줄에 40개씩 7줄 있습니다. 초콜릿을 8명의 어린이에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 개씩 나누어 줄 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35 개

해설

$$40 \times 7 \div 8 = 280 \div 8 = 35(\text{개})$$

4. 트럭 12 대가 각각 6 번씩 날라야하는 화물이 있습니다. 이 화물을 9 대의 트럭으로 똑같이 나누어 나른다면, 트럭 1 대는 몇 번을 날라야 합니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 8 번

해설

트럭 한 대로 모두 나르려면 12×6 (번) 날라야 하므로, 9 대의 트럭으로 나를 때 트럭 한 대가 나르는 횟수는 $12 \times 6 \div 9 = 72 \div 9 = 8$ (번) 날라야 한다.

5. 다음을 계산하시오.

$$63 - \{(80 - 5) \div 25 + 19\} \times 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$$\begin{aligned} &63 - \{(80 - 5) \div 25 + 19\} \times 2 \\ &= 63 - (3 + 19) \times 2 \\ &= 63 - 22 \times 2 \\ &= 63 - 44 = 19 \end{aligned}$$

6. 다음을 계산하시오.

$67 - (3 \times 5 + 20) \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 62

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 () 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

$$\begin{aligned} &67 - (3 \times 5 + 20) \div 7 \\ &= 67 - (15 + 20) \div 7 \\ &= 67 - 35 \div 7 \\ &= 67 - 5 \\ &= 62 \end{aligned}$$

7. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

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

8. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 270

해설

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

9. 다음 세 개의 식을 ()와 { }를 한번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$7 + 8 = 15,$ $15 \times 59 = 885,$ $885 - 57 = 828,$ $828 \div 46 = 18$

- ①

$\{7 + (8 \times 59) - 57\} \div 46 = 18$
- ②

$\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$
- ③

$\{7 + 8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ④

$7 + \{8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$
- ⑤

$7 + 8 \times \{(59 - 57) \div 46\} = 18$

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.
제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.
다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.
따라서 전체식을 만들어 보면
 $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$ 가 된다.

10. 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.

11. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ()를 넣은 식을 고르시오.

$6-6+3\div 3+2=5$

- ① $6-6+(3\div 3+2)=5$

② $6-6+3\div (3+2)=5$

③ $(6-6+3)\div 3+2=5$

④ $6-(6+3)\div 3+2=5$

⑤ $(6-6)+3\div (3+2)=5$

해설

$6-(6+3)\div 3+2$
 $=6-9\div 3+2$
 $=6-3+2$
 $=3+2$
 $=5$

12. 다음 식이 참이 되도록 ()로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$161 - 426 \div 71 \times 9 = 107$

- ① $161 - 426 \div (71 \times 9) = 107$
- ② $(161 - 426) \div 71 \times 9 = 107$
- ③ $\{161 - (426 \div 71)\} \times 9 = 107$
- ④ $161 - (426 \div 71) \times 9 = 107$
- ⑤ $(161 - 426 \div 71) \times 9 = 107$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $161 - 426 \div 71 \times 9$ 의 계산결과가 107이 되려면 161 과 $426 \div 71 \times 9$ 의 차가 107이 되어야 한다.
따라서 $426 \div 71 \times 9 = 54$ 가 되어야하므로
 $426 \div 71$ 을 ()로 묶어야 한다.