

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

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

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

2. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $72 \div 6 \times 3$ ② $80 \div (5 \times 2)$ ③ $24 \times 2 \div 6$
④ $3 \times (45 \div 9)$ ⑤ $5 \times (18 \div 3)$

해설

- ① $72 \div 6 \times 3 = 12 \times 3 = 36$
- ② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
- ③ $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- ④ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$
- ⑤ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

3. 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 $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

4. 두 식의 값을 비교하여 ○안에 <, >, =으로 나타내시오.

$$6 \times ((2 + 3) \times 2 - 3) \bigcirc 19$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\begin{aligned} 6 \times ((2 + 3) \times 2 - 3) &= 6 \times (5 \times 2 - 3) \\ &= 6 \times (10 - 3) \\ &= 6 \times 7 \\ &= 42 \end{aligned}$$

따라서 $42 > 19$ 입니다.

5. 두 식 ㉞와 ㉟의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉞}} 18 \times 12 \div 4$$

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

▶ 답:

▷ 정답: 61

해설

$$\textcircled{\text{㉞}} 18 \times 12 \div 4 = 216 \div 4 = 54$$

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

$$\rightarrow \textcircled{\text{㉞}} + \textcircled{\text{㉟}} = 54 + 7 = 61$$

6. 두 식을 계산하여 ㉔와 ㉕의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉔} 14 \times 20 \div 8$$

$$\textcircled{㉕} 189 \div (3 \times 7)$$

▶ 답:

▶ 정답: 26

해설

$$\textcircled{㉔} 14 \times 20 \div 8 = 280 \div 8 = 35$$

$$\textcircled{㉕} 189 \div (3 \times 7) = 189 \div 21 = 9$$

$$\text{따라서 } \textcircled{㉔} - \textcircled{㉕} = 35 - 9 = 26$$

9. 다음 등식이 맞도록 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$11 \times 16 \times (27 + \square) = 7568$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$11 \times 16 \times (27 + \square) = 7568$$

$$11 \times (27 + \square) = 7568 \div 16$$

$$27 + \square = 688 \div 11$$

$$27 + \square = 43$$

$$\text{따라서 } \square = 16$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\{(6 \times 9) - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

소괄호()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$\{(6 \times 9) - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

$$\{54 - (8 \times \square)\} \times 19 = 418$$

$$\{54 - (8 \times \square)\} = 418 \div 19$$

$$54 - (8 \times \square) = 22$$

$$8 \times \square = 32$$

$$\square = 32 \div 8$$

$$\square = 4$$

11. 식이 성립하도록 ()를 알맞게 묶은 것은 어느것 입니까?

$$4 \times 10 - 6 + 8 \div 2 = 20$$

- ① $4 \times 10 - 6 + (8 \div 2) = 20$ ② $(4 \times 10) - 6 + 8 \div 2 = 20$
③ $4 \times (10 - 6) + 8 \div 2 = 20$ ④ $4 \times 10 - (6 + 8) \div 2 = 20$
⑤ $4 \times 10 - (6 + 8 \div 2) = 20$

해설

$4 \times 10 - 6$ 이 16이 되면 값이 20이 되므로
 $4 \times (10 - 6) = 4 \times 4 = 16$
따라서 $16 + 8 \div 2 = 16 + 4 = 20$ 이 된다.

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

$$58 \square 4 \square 8 = 26$$

- ① -, × ② ÷, × ③ ×, - ④ ×, + ⑤ +, -

해설

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