

1. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에 있는 □부터 순서대로 쓰시오.)

$$\begin{array}{l}
 70 - 9 \times 5 + 23 = 70 - \square + 23 \\
 \begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array} \quad = \square + 23 \\
 \quad \quad \quad = \square
 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 45

▷ 정답: 25

▷ 정답: 48

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

$$\begin{array}{l}
 70 - 9 \times 5 + 23 = 70 - \boxed{45} + 23 \\
 \begin{array}{l} \text{①} \\ \text{②} \\ \text{③} \end{array} \quad = \boxed{25} + 23 \\
 \quad \quad \quad = \boxed{48}
 \end{array}$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$43 - \{28 \div (9+5) \times 8\}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 2

▷ 정답: 16

▷ 정답: 27

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다. 이때 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$43 - \{28 \div (9+5) \times 8\}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$34 \div \{ (16 - 9) \times 5 - 18 \}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 35

▷ 정답: 17

▷ 정답: 2

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이 때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

그리고 소괄호(), 중괄호 { } 순으로 계산합니다.

$$34 \div \{ (16 - 9) \times 5 - 18 \}$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 - (\square + 8) = 23$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$52 - (\square + 8) = 23$$

$$\square + 8 = 29$$

$$\square = 21$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ & = 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ & = 71 - (\square \div 4) \\ & = 71 - \square \\ & = 57 \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 56

▷ 정답: 14

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ & = 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ & = 71 - (56 \div 4) \\ & = 71 - 14 \\ & = 57 \end{aligned}$$

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 109 - 11 \times (3 + 7) \div 2 \\ & = 109 - (11 \times 10 \div 2) \\ & = 109 - (\square \div 2) \\ & = 109 - \square \\ & = 54 \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 110

▷ 정답: 55

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 109 - 11 \times (3 + 7) \div 2 \\ & = 109 - (11 \times 10 \div 2) \\ & = 109 - (110 \div 2) \\ & = 109 - 55 \\ & = 54 \end{aligned}$$

7. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$$

- ① $513 - (21 \div 6) = 82$ ② $513 - 21 \div 6 = 82$
③ $(513 - 21) \div 6 = 82$ ④ $(513 \div 6) - 21 = 82$
⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.
이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.
따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

8. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$821 - 29 = 792, \quad 792 \div 12 = 66$$

- ① $821 - 29 \div 12 = 66$ ② $821 - (29 \div 12) = 66$
③ $(821 - 29) \div 12 = 66$ ④ $(821 - 29 \div 12) = 66$
⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$ 이 된다.

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$36 \div 9 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

사칙연산의 혼합계산은 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다. 이 때 괄호가 있으면 괄호를 제일 먼저 계산합니다.

$$36 \div 9 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

$$4 + (\square - 4) \times 3 = 19$$

$$(\square - 4) \times 3 = 15$$

$$\square - 4 = 5$$

$$\square = 9$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 계산합니다.

$$49 \times 3 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

$$147 + 54 \div (\square \div 4) = 153$$

$$54 \div (\square \div 4) = 6$$

$$\square \div 4 = 9$$

$$\square = 36$$