

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 412 - \{3 \times (12 + 4) - 18\} \div 6 \\ & = 412 - (3 \times \square - 18) \div 6 \\ & = 412 - (\square - 18) \div 6 \\ & = 412 - \square \div 6 \\ & = 412 - \square \\ & = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 16

▷ 정답: 48

▷ 정답: 30

▷ 정답: 5

▷ 정답: 407

해설

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

2. 다음을 계산하시오.

$$216 - 9 \times 8 \div 2 - (8 + 7) \times 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 150

해설

$$\begin{aligned} & 216 - 9 \times 8 \div 2 - (8 + 7) \times 2 \\ & = 216 - 72 \div 2 - 15 \times 2 \\ & = 216 - 36 - 30 \\ & = 180 - 30 = 150 \end{aligned}$$

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

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

- 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.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$142 - 121 \div 11 \times \square = 54$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산합니다.

$$142 - \{121 \div 11 \times \square\} = 54$$

$$121 \div 11 \times \square = 142 - 54 = 88$$

$$11 \times \square = 88$$

$$\square = 88 \div 11$$

$$\square = 8$$

5. 다음을 계산하시오.

$$765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4)$$

▶ 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.

$$\begin{aligned} &765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4) \\ &= 765 - \{12 \times 21 - 32\} \times 3 \\ &= 765 - \{252 - 32\} \times 3 \\ &= 765 - 220 \times 3 \\ &= 765 - 660 \\ &= 105 \end{aligned}$$

6. 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.

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

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

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

$$\square \div 4 = 9$$

$$\square = 36$$