

1.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$104 - 55 + 16 = \square + 16 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 65

해설

앞에서부터 차례로 계산한다.

$$104 - 55 + 16 = 49 + 16 = 65$$

2. 다음 중 ( )가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

①  $24 - (7 + 12)$

②  $43 - (24 + 9)$

③  $16 + (14 - 7)$

④  $60 - (24 - 7)$

⑤  $36 - (12 + 7) + 4$

해설

( ) 앞의 부호가 + 일 때에는 ( )가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.



4. 56명을 7명씩 모둠으로 만들고, 각 모둠에 사탕을 3개씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 사탕은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 :        개

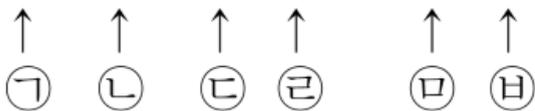
▷ 정답 : 24 개

해설

$$56 \div 7 \times 3 = 8 \times 3 = 24 \text{ (개)}$$

5. 다음 식에서 둘째 번으로 계산해야 하는 부분의 기호를 찾아 쓴 것을 고르시오.

$$\{50 - (8 + 4) \div 3 + 10\} \div 2 + 35$$



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉤

### 해설

( ) 안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.

( )와 { } 안은 곱셈, 나눗셈을 덧셈, 뺄셈보다 먼저 계산한다.

6. 다음을 계산하십시오.

$$68 - (7 \times 6 - 6) \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

$$\begin{aligned} & 68 - (7 \times 6 - 6) \div 3 \\ & = 68 - (42 - 6) \div 3 \\ & = 68 - 36 \div 3 \\ & = 68 - 12 \\ & = 56 \end{aligned}$$





9.  $\textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}}$ 을 계산하여 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 36 \div (12 \div 2) \quad \textcircled{\text{㉡}} \quad 3 \times 12 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 6 \quad \textcircled{\text{㉡}} \quad 4$$

$$\text{따라서 } \textcircled{\text{㉠}} \times \textcircled{\text{㉠}} \div \textcircled{\text{㉡}} = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$$



11. 다음을 계산하시오.

$$(72 - 34) \times 2 \times (35 - 4) - \{5 + (70 \div 5 - 2)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2339

해설

$$\begin{aligned} & (72 - 34) \times 2 \times (35 - 4) - \{5 + (70 \div 5 - 2)\} \\ &= 38 \times 2 \times 31 - \{5 + (14 - 2)\} \\ &= 38 \times 2 \times 31 - (5 + 12) \\ &= 2356 - 17 = 2339 \end{aligned}$$

12. 다음 식에 계산 결과가 가장 작게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$$50 - 8 \times 2 + 10 \div 2$$

- ①  $50 - 8 \times (2 + 10) \div 2$                       ②  $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2$   
③  $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$                       ④  $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2)$   
⑤  $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2$

해설

- ①  $(50 - 8 \times 2 + 10) \div 2 = (50 - 16 + 10) \div 2$   
 $= 22$   
②  $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$   
③  $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$   
④  $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$   
⑤  $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 - 26 \div 2 = 37$



14. 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.

15. 다음을 계산하시오.

$$10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$$\begin{aligned} & 10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\} \\ &= 10 - \{2 + 3 \times 2\} \\ &= 10 - (2 + 6) \\ &= 10 - 8 \\ &= 2 \end{aligned}$$



17. 등식이 성립하도록 (        )를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

①  $3 \times 10$

②  $7 - 8$

③  $8 \div 2$

④  $10 + 7 - 8$

⑤  $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$  이므로  $47 + 4 = 51$

$3 \times 10 + 7$  이 51 이 되어야 하므로

$(3 \times 10) + 7$  이면 37 이 되고

$3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$  이 된다.

그러므로  $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$  이다.

18. 두 변의 길이가 모두 9m 이고, 다른 한 변의 길이가 12m 인 이등변 삼각형 모양의 땅의 둘레에 3m 간격으로 꽃나무를 심으려고 합니다. 필요한 꽃나무는 몇 그루입니까?

▶ 답: 그루

▷ 정답: 10그루

#### 해설

(이등변삼각형의 둘레의 길이)

$$= 9 \times 2 + 12 = 30(\text{m})$$

(필요한 나무의 수)

$$= (30) \div 3 = 10(\text{그루})$$

19. 식이 성립하도록  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$715 - \{5 \times (4 + 12) - \square \div 5\} \times 6 = 247$$

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$715 - \{5 \times (4 + 12) - \square \div 5\} \times 6 = 247$$

$$\{5 \times (4 + 12) - \square \div 5\} \times 6 = 468$$

$$5 \times (4 + 12) - \square \div 5 = 468 \div 6$$

$$80 - \square \div 5 = 78$$

$$\square \div 5 = 80 - 78$$

$$\square = 2 \times 5 = 10$$

20. 등식이 맞도록 안에  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ 를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

$$(5 \square 8) \times (7 \square 4) = 39$$

- ①  $+$ ,  $-$       ②  $-$ ,  $+$       ③  $+$ ,  $\times$       ④  $\times$ ,  $-$       ⑤  $\times$ ,  $+$

### 해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.

두 수가 곱해서 39가 되므로

두 수의 곱이 39가 되는 경우를 찾으면

$39 = 13 \times 3 = 39 \times 1$ 입니다.

따라서  $(5 + 8) \times (7 - 4) = 13 \times 3 = 39$ 입니다.