

1. 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  $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

2. 다음 중 (        )를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

①  $55 - (28 - 9)$

②  $(26 - 3) \times 8$

③  $(51 + 22) \times 6$

④  $90 - (34 - 1)$

⑤  $99 - (12 \div 3)$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$99 - (12 \div 3)$  은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.

또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.

따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

3. 다음을 계산하시오.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 77

#### 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.

$$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$$

$$= 68 + 72 \div 8$$

$$= 68 + 9 = 77$$

4. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

①  $(10 + 2 + 3) - 4 + 5$

②  $10 + (2 + 3) - 4 + 5$

③  $(10 + 2) + 3 - 4 + 5$

④  $10 + 2 + 3 - (4 + 5)$

⑤  $10 + (2 + 3 - 4) + 5$

해설

①  $(10 + 2 + 3) - 4 + 5 = 16$

②  $10 + (2 + 3) - 4 + 5 = 16$

③  $(10 + 2) + 3 - 4 + 5 = 16$

④  $10 + 2 + 3 - (4 + 5) = 15 - 9 = 6$

⑤  $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$48 \div (2 \times 4) \bigcirc (48 \div 2) \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$48 \div (2 \times 4) = 48 \div 8 = 6$$

$$(48 \div 2) \times 4 = 24 \times 4 = 96$$

6. 두 수( $\square$ ,  $\bigcirc$ )를 더했더니  $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수( $\square$ )에 다른 수( $\bigcirc$ )를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	$\square + \bigcirc \times 1$	$\square + \bigcirc \times 2$	$\square + \bigcirc \times 3$	$\square + \bigcirc \times 4$
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수  $\square$ ,  $\bigcirc$ 를 순서대로 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

### 해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로  $\bigcirc = 3$  따라서,  $\square + \bigcirc = 6$ 이므로  $\square = 3$ 이다.

7. 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  $72 - (13 + 16) = 72 - 29 = 43$

8. ㉠  $\times$  ㉠  $\div$  ㉡을 계산하여 쓰시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\text{㉠ } 6 \quad \text{㉡ } 4$$

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



10. 다음을 계산하십시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$



12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다.

$$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$$

$$189 \div \square - 36 = 27$$

$$189 \div \square = 63$$

$$\square = 189 \div 63$$

$$\square = 3$$

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$50 - 6 \times 3 + \square \div 8 = 35$$

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 계산합니다.

$$50 - 6 \times 3 + \square \div 8 = 35$$

$$50 - 18 + \square \div 8 = 35$$

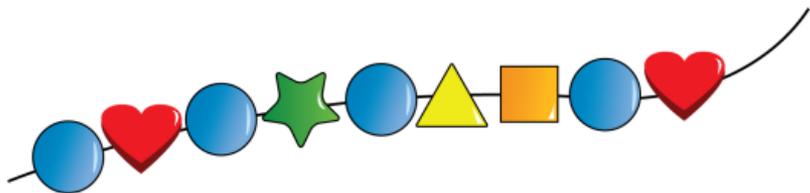
$$32 + \square \div 8 = 35$$

$$\square \div 8 = 3$$

$$\square = 3 \times 8$$

$$\square = 24$$

14. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50번째 올 구슬은 입니다.

15. 한 묶음에 14 장인 색종이 3 묶음을 한 모듬에 7 명씩 2 모듬에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 장씩 나누어 주어야 하나요?

▶ 답: 장

▷ 정답: 3장

### 해설

사람 수는 모두  $7 \times 2 = 14$  (명)이다.

$14 \times 3 \div 14 = 42 \div 14 = 3$  (장)

16. 다음을 계산하시오.

$$80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\}$$

▶ 답:

▷ 정답: 120

해설

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

$$\begin{aligned} & 80 + (10 - 5) \times \{5 + (5 - 2)\} \\ &= 80 + 5 \times (5 + 3) \\ &= 80 + 5 \times 8 \\ &= 80 + 40 \\ &= 120 \end{aligned}$$

17. 준남이는 상, 하 두 권으로 되어 있는 동화책을 샀는데 상권은 156쪽, 하권은 128쪽이었습니다. 첫날에 32쪽을 읽고, 나머지는 3주 동안 매일 같은 양을 읽어 다 읽었다고 합니다. 나머지는 하루에 몇 쪽씩 읽은 것입니까?

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 12쪽

해설

$$(156 + 128 - 32) \div (7 \times 3) = 252 \div 21 = 12(\text{쪽})$$

18. 다음을 계산하시오.

$$\{125 - 6 \times (7 - 3) \div 3 - 36\} + (32 - 14) \div (2 \times 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 84

### 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.

$$\{125 - 6 \times (7 - 3) \div 3 - 36\} + (32 - 14) \div (2 \times 3)$$

$$= \{125 - 6 \times 4 \div 3 - 36\} + 18 \div 6$$

$$= \{125 - 8 - 36\} + 3$$

$$= \{117 - 36\} + 3$$

$$= 81 + 3$$

$$= 84$$



20. 다음 식에 괄호로 묶었을 때, 계산한 값이 가장 클 때와 가장 작을 때의 차를 구하시오.

$$32 + 4 \times 20 - 12 \div 2$$

▶ 답:

▷ 정답: 666

### 해설

각각의 경우를 생각하여 계산하여보면

$$(32 + 4 \times 20 - 12) \div 2 = 100 \div 2 = 50$$

$$(32 + 4) \times 20 - 12 \div 2 = 36 \times 20 - 12 \div 2 = 720 - 6 = 714$$

$$32 + 4 \times (20 - 12) \div 2 = 32 + 4 \times 8 \div 2 = 32 + 16 = 48$$

$$32 + 4 \times (20 - 12 \div 2) = 32 + 4 \times 14 = 32 + 56 = 88$$

$$32 + (4 \times 20 - 12) \div 2 = 32 + 68 \div 2 = 32 + 34 = 66$$

따라서  $714 - 48 = 666$