

1. 다음 중에서 계산 순서가 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $\triangle + \bigcirc - \square$

①      ②

②  $\triangle \times (\bigcirc \div \square)$

①      ②

③  $(\triangle - \bigcirc) + \square$

①      ②

④  $\triangle \div \bigcirc \times \square$

①      ②

⑤  $\triangle \div \bigcirc \times \square$

①      ②

### 해설

덧셈과 뺄셈이 섞여 있는 식, 곱셈과 빼기만이 섞여 있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

④  $\triangle \div \bigcirc \times \square$

①      ②

④의 식은 곱셈과 나눗셈이 섞여 있는 식이다.  
따라서 왼쪽에서부터 차례대로 계산해야 한다.

2. 18의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 5      ④ 9      ⑤ 18

해설

18의 약수는 18을 나누면 나누어떨어지게 합니다.

- ①  $18 \div 1 = 18$   
②  $18 \div 2 = 9$   
③  $18 \div 5 = 3\cdots 3$   
④  $18 \div 9 = 2$   
⑤  $18 \div 18 = 1$

3. 21의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 21

해설

21의 약수는 21을 나누면 나누어떨어지게 합니다.

①  $21 \div 1 = 21$

②  $21 \div 3 = 7$

③  $21 \div 5 = 4 \cdots 1$

④  $21 \div 7 = 3$

⑤  $21 \div 21 = 1$

4. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계인 것은 어느 것입니까?

① (4, 30)

② (3, 13)

③ (9, 89)

④ (8, 128)

⑤ (14, 144)

해설

①  $30 \div 4 = 7 \cdots 2$

②  $13 \div 3 = 4 \cdots 1$

③  $89 \div 9 = 9 \cdots 8$

④  $128 \div 8 = 16$

⑤  $144 \div 14 = 10 \cdots 4$

5. 다음 식을 보고, 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

가=나×다

- ① 가는 나의 배수입니다.
- ② 나는 다의 약수입니다.
- ③ 다는 가의 약수입니다.
- ④ 가는 다의 약수입니다.
- ⑤ 나와 다는 가의 배수입니다.

해설

가는 나와 다의 배수이고, 나와 다는 가의 약수입니다.

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$2 + (32 - 19)$$

- ①  $26 + 32$       ②  $32 - 19$       ③  $26 - 19$   
④  $26 + 13$       ⑤  $32 + 19$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 혼합계산에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

따라서  $2 + (32 - 19)$ 에서 괄호에 있는  $32 - 19$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

①  $6 \times 17$

②  $6 \div 17$

③  $6 \div 2$

④  $2 \times 17$

⑤  $2 \div 17$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

따라서  $6 + 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

8. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

- ①  $2 + 8$
- ②  $78 - 24$
- ③  $24 + 8$
- ④  $24 \times 2$
- ⑤  $24 \times 2 + 8$

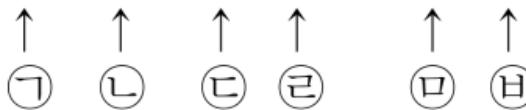
해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

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

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



① ①

② ②

③ ③

④ ④

⑤ ⑤

해설

( )안을 먼저 계산한 후 { } 안을 계산한다.

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

## 10. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

$$120 + 15 \times \{(93 - 18) \div 3 - 18\}$$

①  $120 + 15$

②  $15 \times 93$

③  $18 \div 3$

④  $93 - 18$

⑤  $\{(93 - 18) \div 3 - 18\}$

해설

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

## 11. 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  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

## 12. 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  $10 + (2 + 3 - 4) + 5 = 16$

13. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10

② 12

③ 24

④ 25

⑤ 26

해설

① 1, 2, 5, 10 → 4 개

② 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개

③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개

④ 1, 5, 25 → 3 개

⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

## 14. 7의 배수는 어느 것입니까?

- ① 4402
- ② 5608
- ③ 1289
- ④ 5068
- ⑤ 1340

### 해설

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다.

$$\textcircled{1} \quad 4402 \div 7 = 628 \cdots 6$$

$$\textcircled{2} \quad 5608 \div 7 = 801 \cdots 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1289 \div 7 = 184 \cdots 1$$

$$\textcircled{4} \quad 5068 \div 7 = 724$$

$$\textcircled{5} \quad 1340 \div 7 = 191 \cdots 3$$

15. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

해설

- ① 12 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8

16. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 5

④ 15

⑤ 20

해설

어떤 두 수의 공약수는 20의 약수입니다.

20의 약수 : 1, 2, 4, 5, 10, 20

17. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

해설

2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.

$$\textcircled{2} \quad 6312 \div 3 = 2104$$

$$\textcircled{4} \quad 12564 \div 3 = 4188$$

$$\textcircled{5} \quad 958 \div 3 = 319 \cdots 1$$

## 18. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

①  $7 + 6 + 5 = 18$

②  $3 + 2 + 7 + 6 = 18$

③  $4 + 8 + 8 + 7 = 27$

④  $1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

⑤  $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

### 해설

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습니다.

①  $7 + 6 + 5 = 18$

②  $3 + 2 + 7 + 6 = 18$

③  $4 + 8 + 8 + 7 = 27$

④  $1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

⑤  $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

19. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 다음 중 한 학생이 받게 되는 연필과 공책의 수를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

- ① 연필 2 자루와 공책 2 권
- ② 연필 4 자루와 공책 4 권
- ③ 연필 2 자루와 공책 7 권
- ④ 연필 3 자루와 공책 7 권
- ⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

### 해설

연필과 공책을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 12와 28의 최대공약수를 구하면 됩니다.

$$\begin{array}{r} 4) \ 12 \ 28 \\ \hline & 3 \ 7 \end{array}$$

12와 28의 최대공약수는 4입니다.

그러므로 4명의 학생에게 남김없이 나누어 줄 수 있습니다.

연필의 수 :  $12 \div 4 = 3$ (자루)

공책의 수 :  $28 \div 4 = 7$ (권)

20. 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.

21. 등식이 성립하도록 ○안에  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$  의 기호를 알맞게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$7 \circ (54 \circ 6) = 63$$

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

해설

괄호가 있으면 괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$7 \times (54 \div 6) = 7 \times 9 = 63$$

22. 다음 등식이 성립하려면 ○안에  $+, -, \times, \div$  중 어떤 기호가 들어가야 합니까?

$$30 + 5 \times 9 \bigcirc 10 = 65$$

①  $+$

②  $-$

③  $\div$

④  $\times$

⑤ 없습니다.

해설

①  $30 + 5 \times 9 + 10 = 30 + 45 + 10 = 75 + 10 = 85$

②  $30 + 5 \times 9 - 10 = 30 + 45 - 10 = 75 - 10 = 65$

③  $30 + 5 \times 9 \div 10 = 30 + 45 \div 10$

④  $30 + 5 \times 9 \times 10 = 30 + 450 = 480$

23. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 8줄
- ② 16줄
- ③ 24줄
- ④ 32줄
- ⑤ 64줄

해설

$$68 - 4 = 64,$$

즉, 64의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로  
8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다.

24. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

- ① 392
- ② 394
- ③ 396
- ④ 398
- ⑤ 399

해설

4의 배수는 끝의 두 자리 수가 4의 배수이면 그 수는 4의 배수입니다.

따라서 가장 큰 세자리 수는 396입니다.