

1. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\text{㉠ } 3 \times 24 \div 6$ $\text{㉡ } 5 \times (36 \div 12)$ $\text{㉢ } 88 \div (2 \times 4)$
---

- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉢, ㉡      ③ ㉢, ㉠, ㉡  
④ ㉢, ㉡, ㉠      ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

**해설**

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산합니다.

$\text{㉠ } 3 \times 24 \div 6 = 72 \div 6 = 12$   
 $\text{㉡ } 5 \times (36 \div 12) = 5 \times 3 = 15$   
 $\text{㉢ } 88 \div (2 \times 4) = 88 \div 8 = 11$

2. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$62 - 4 \times 9 \div 3 + 15$$

- ①  $62 - 4$                       ②  $62 \times 9$                       ③  $4 \times 9$   
④  $9 \div 3$                         ⑤  $3 + 15$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
따라서  $4 \times 9$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

3. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$62 - 37 + 18 \quad \bigcirc \quad 62 - (37 + 18)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$62 - 37 + 18 = 25 + 18 = 43$$

$$62 - (37 + 18) = 62 - 55 = 7$$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 4 \text{를 } 10 \text{ 배 한 수} &\rightarrow 4 \times 10 = \square \\ 4 \text{를 } 100 \text{ 배 한 수} &\rightarrow 4 \times 100 = \square \\ 4 \text{를 } 1000 \text{ 배 한 수} &\rightarrow 4 \times 1000 = \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 40

▷ 정답: 400

▷ 정답: 4000

해설

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 100 = 400$$

$$4 \times 1000 = 4000$$

5. 2의 배수는 모두 몇 개인지 구하시오.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

▶ 답:                        개

▷ 정답: 5개

해설

2, 4, 6, 8, 10

→ 5개

6. 어떤 수를 12로 나누어도 나누어떨어지고, 28로 나누어도 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 84

해설

12와 28의 최소공배수를 구한다.

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 28 \\ 2) \ 6 \ 14 \\ \quad 3 \ 7 \end{array}$$

⇒ 최소공배수 :  $2 \times 2 \times 3 \times 7 = 84$

7. 희진은 빨간 색종이와 파란 색종이를 40장 가지고 있습니다. 빨간 색종이를 파란 색종이보다 6장 더 가지고 있다면 파란 색종이는 몇 장입니까?

▶ 답:                      장

▷ 정답: 17장

해설

$$(40 - 6) \div 2 = 17(\text{장})$$

8. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \square} = \frac{11 \times \square}{13 \times 8}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 8

**해설**

분수의 분자와 분모에 0이 아닌 같은 수를 곱해도 크기는 같습니다. 따라서 분자에 5를 곱하면 분모에도 5를 곱해야 크기가 같고 분모에 8을 곱하면 분자에 8을 곱해야 크기가 같습니다.

9.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오)

$$\frac{9}{27} = \frac{9 \div 9}{27 \div \square} = \frac{\square}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 1

▷ 정답: 3

해설

분자 9를 9로 나누었으므로, 분모 27도 9로 나눕니다.

10. 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  $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

11. 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.

12. 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.

13. 식이 성립하도록 ( )를 넣어야 할 부분은 다음 중 어느 것입니까?

$$53 - 12 + 24 - 7 = 10$$

- ①  $53 - 12$       ②  $12 + 24$       ③  $24 - 7$   
④  $53 - 12 + 24$       ⑤  $12 + 24 - 7$

해설

여러 번 시행착오를 통해 답을 이끌어 내도록 합니다.

14. 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

15. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

- ① 2      ② 5      ③ 6      ④ 9      ⑤ 24

**해설**

두 수의 공약수는 24의 약수입니다.  
24의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
→ 5와 9는 공약수가 될 수 없습니다.

16. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

- ① 105      ② 992      ③ 460      ④ 3030      ⑤ 4401

해설

3과 6의 최소공배수 : 6

6은 2와 3으로 나누어떨어지므로 3의 배수 중에서 짝수를 찾으면 됩니다.

①  $105 \div 6 = 17 \cdots 3$

②  $992 \div 6 = 165 \cdots 2$

③  $460 \div 6 = 76 \cdots 4$

④  $3030 \div 6 = 505$

⑤  $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

17. 다음 중 9의 배수가 아닌 수는 어느 것입니까?

- ① 765                      ② 3276                      ③ 4887  
④ 11126                      ⑤ 50688

**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  $5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27$

18. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

- ①  $\Delta = \square + 4$       ②  $\Delta = \square + 8$       ③  $\Delta = \square - 8$   
④  $\Delta = \square - 2$       ⑤  $\Delta = \square \times 3$

해설

$\square + 8 \Rightarrow \Delta$   
식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square + 8$

19. 어떤 두 수의 최소공배수가 54일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 300보다 작은 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 54

▷ 정답: 108

▷ 정답: 162

▷ 정답: 216

▷ 정답: 270

**해설**

두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같으므로 54에 1, 2, 3, 4, ... 를 곱해 300보다 작은 수를 구합니다.

$54 \times 1 = 54$ ,  $54 \times 2 = 108$ ,  $54 \times 3 = 162$ ,  $54 \times 4 = 216$ ,  
 $54 \times 5 = 270$ ,  $54 \times 6 = 324 \dots$

→ 54, 108, 162, 216, 270

20. 40 과 48 의 공배수 중에서 500 과 가장 가까운 수와 1000 에 가장 가까운 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1440

해설

$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 40 \ 48 \\ 2 \ ) \ 20 \ 24 \\ 2 \ ) \ 10 \ 12 \\ \hline 5 \ 6 \end{array}$$

최소공배수는  $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 6 = 240$  이므로 공배수는 240, 480, 720, 960, 1200, ... 이고 500 에 가장 가까운 수 480 과 1000 에 가장 가까운 수 960 의 합은  $480 + 960 = 1440$  입니다.









25.  안에 들어갈 자연수 중 옳지 않은 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$$28 - 15 + 63 = 76$$

$$104 - (23 + \square) = 76$$

$$23 + \square = 104 - 76,$$

$$23 + \square = 28$$

$$\square = 28 - 23 = 5$$

따라서  안에 들어갈 자연수는 5보다 작은 수이다.