

1. 다음을 계산하시오.

$$378 + 268 - 400$$

▶ 답:

▷ 정답: 246

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$378 + 268 - 400 = 646 - 400 = 246$$

2.  안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$123 - (56 + 39) = 123 - \boxed{\phantom{00}}$$
$$\quad \quad \quad \textcircled{1}$$
$$\quad \quad \quad \textcircled{2} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 95

▷ 정답: 28

**해설**

덧셈과 뺄셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을 먼저 계산한다.

$$123 - (56 + 39) = 123 - 95 = 28$$

3. (        ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$44 \times 6 \div 4 = ( \quad ) \div 4 = ( \quad )$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 264

▷ 정답: 66

**해설**

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$44 \times 6 \div 4 = (264) \div 4 = (66)$$

4. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $18 \times 3 \div 9$       ②  $64 \div (4 \times 2)$       ③  $3 \times (36 \div 9)$   
④  $60 \div (3 \times 5)$       ⑤  $64 \div 8 \times 2$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식의 계산은 왼쪽에서부터 차례대로 계산합니다. 이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산합니다.

- ①  $18 \times 3 \div 9 = 54 \div 9 = 6$   
②  $64 \div (4 \times 2) = 64 \div 8 = 8$   
③  $3 \times (36 \div 9) = 3 \times 4 = 12$   
④  $60 \div (3 \times 5) = 60 \div 15 = 4$   
⑤  $64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$43 - 26 \div 2 + 13$$

- ①  $26 \div 2$                       ②  $43 - 26$                       ③  $2 + 13$   
④  $26 - 13$                       ⑤  $43 + 13$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.  
따라서  $26 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 다음을 계산하시오.

$$42 \times 3 - 121 \div (7 + 4)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

**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.

$$\begin{aligned} &42 \times 3 - 121 \div (7 + 4) \\ &= 126 - 121 \div 11 \\ &= 126 - 11 \\ &= 115 \end{aligned}$$

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

$$66 - 39 + 18 \quad \bigcirc \quad 66 - (39 + 18)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$66 - 39 + 18 = 27 + 18 = 45$$

$$66 - (39 + 18) = 66 - 57 = 9$$

8. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{aligned}54 &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\63 &= 3 \times 3 \times 7\end{aligned}$$

▶ 답:

▷ 정답: 378

해설

곱의 형식에서 최소공배수를 구할 때는 공통으로 들어 있는 수는 한 번만 곱하고, 나머지 부분은 모두 곱하여 구합니다.

$$54 \text{와 } 63 \text{의 최소공배수} : 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 = 378$$

9. 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.

10. 다음 중  $61 \times 9 + 61 \times 2$  의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

①  $9 + 2$

②  $61 \times (9 - 2)$

③  $61 \times (9 + 2)$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2)$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$  입니다.

①  $9 + 2 = 11$

②  $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$

③  $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$

④  $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$

⑤  $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

11. 42을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      8   개

▷ 정답: 8 개

해설

42의 약수를 구하면 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42이므로 모두 8개입니다.

12. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 16      ② 14      ③ 32      ④ 25      ⑤ 24

해설

- ① 16 : 1, 2, 4, 8, 16  
② 14 : 1, 2, 7, 14  
③ 32 : 1, 2, 4, 8, 16, 32  
④ 25 : 1, 5, 25  
⑤ 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
→ ④ 25

13. 7의 배수는 어느 것입니까?

- ① 4402    ② 5608    ③ 1289    ④ 5068    ⑤ 1340

해설

7로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾습니다.

①  $4402 \div 7 = 628 \cdots 6$

②  $5608 \div 7 = 801 \cdots 1$

③  $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$

④  $5068 \div 7 = 724$

⑤  $1340 \div 7 = 191 \cdots 3$

14. 56의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                         개

▷ 정답: 6개

해설

56의 약수 : 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56  
56의 약수 중에서 짝수 : 2, 4, 8, 14, 28, 56  
→ 6개

15. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      6  개

▷ 정답: 6개

**해설**

36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36  
그 중에서 2의 배수가 되는 수는 2, 4, 6, 12, 18, 36입니다.  
따라서 6개 입니다.

16. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① (15, 45)      ② (18, 24)      ③ (27, 21)  
④ (36, 48)      ⑤ (54, 30)

해설

① 15   ② 6   ③ 3   ④ 12   ⑤ 6

17. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 6      ⑤ 8

**해설**

두 수의 공약수는 최대공약수의 약수와 같으므로  
1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

18. 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  $4401 \div 6 = 733 \cdots 3$

