## 1. 다음을 계산하시오.

570 + (890 - 720)

답:

▷ 정답: 740

해설 \_

괄호가 있는 연산에서는 항상 괄호안의 연산을 우선 순위로 한다. 570 + (890 - 720) = 570 + 170 = 740

	□, □, □, □은 6 의 약수입니다.
▶ 답:	
▷ 정답:	1
▷ 정답:	2
▷ 정답:	3
▷ 정답 :	6
해설	
$6 = 1 \times 6$	= 2×3이므로 는 1, 2, 3, 6입니다.

 $\mathbf{2}$ . 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 작은 순서대로 차례대로 써넣으시오.

3. 다음 두 수의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 구하시오.)

27, 63

답:

답:

답:

 ▷ 정답: 1

 ▷ 정답: 3

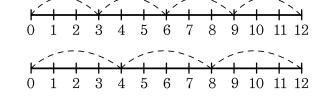
▷ 정답: 9

해설

27의 약수: 1, 3, 9, 27

63의 약수: 1, 3, 7, 9, 21, 63 27과 63공약수: 1, 3, 9

4. 다음 수직선은 각각 3의 배수와 4의 배수를 나타낸 것입니다. 3의 배수도 되고 4의 배수도 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



▷ 정답: 12

▶ 답:

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 24, …

해설

4의 배수 : 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, … 3과 4의 최소공배수 : 12

5. A, B 두 수를 다음과 같이 나타내었습니다. 이 두 수의 최대공약수와최소공배수를 구하시오.(단, 차례대로 쓰시오.)

> $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$  $B = 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$ 최대공약수 : \_\_\_\_\_\_\_, 최소공배수 : \_\_\_\_\_

▶ 답: ▶ 답:

➢ 정답: 150 ▷ 정답: 2100

(최대공약수) = 2× 3× 5× 5 = 150

(최소공배수) = 2× 2× 3× 5× 5× 7 = 2100

- 6. 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  $5 \times (18 \div 3)$
  - ⊕ 3 ∧ (±0 . 3) ⊕ 3 ∧ (±0 . 3

①  $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$ ②  $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$ 

해설

- $3 \quad 24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
- $4 \quad 3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$

7. 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 × 2 5 24 × 2 + 8

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

#### 8. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

① 46 – 36 ②  $36 \div 4$  ③ 4+5

 $46 - 36 \div 4 + 5$ 

 $\textcircled{4} \ 46 + 5 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 36 + 5$ 

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈,

뺄셈을 나중에 계산한다. 따라서  $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

9. 42 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?

<u>개</u> 정답: 8개

▶ 답:

해설

개입니다.

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

### 10. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

**⑤**36 ② 25 ③ 18 ① 12 40

해설 ① 12 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 12 → 6 개

② 25 의 약수 : 1, 5, 25  $\rightarrow$  3 개

③ 18 의 약수 : 1, 2, 3, 6, 9, 18  $\rightarrow$  6 개

④ 40 의 약수: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40 → 8 개

⑤ 36 의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개

- 11. 4의 배수를 모두 고르시오
  - ① 46 ② 52 ③ 102 ④ 248 ⑤ 612
    - 4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅니다.

해설

- ①  $46 \div 4 = 11 \cdots 2$ ②  $52 \div 4 = 13$
- $\bigcirc$  612 ÷ 4 = 153

# 12. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60) ② (35, 42) ③ (56, 32) ④ (27, 45) ③ (32, 40)

를 제 서

① 12 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8

13. 재석이는 550 원짜리 연필 한 자루와 950 원짜리 색연필 한 자루를 사고, 2000 원을 내었습니다. 재석이가 받아야 할 거스름돈은 얼마입 니까?

원 ▷ 정답: 500 원

▶ 답:

해설

2000 - (550 + 950) = 2000 - 1500 = 500 (원)

14. 한 줄에 19 명씩 12 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 6 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

<u>줄</u>

정답: 38줄

▶ 답:

해설

 $19 \times 12 \div 6 = 228 \div 6 = 38$  (줄)

15. 다음 식을 가장 큰 수가 나오도록 ( )를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

 $15 + 5 \times 20 - 10$ 

①  $(15+5) \times 20 - 10$  ②  $15 + (5 \times 20) - 10$ 

- $\bigcirc$  15 + (5 × 20 10)
- ③  $15 + 5 \times (20 10)$  ④  $(15 + 5 \times 20) 10$

 $15 + 5 \times 20 - 10$  의 식을 ( )를 사용하여 가장 큰 값을 얻으려

해설

한다. 20과 곱하는 값이 클수록 더 큰 수를 구할 수 있을 것이다.

따라서 완성된 식은  $(15+5) \times 20-10$ 이 된다.

**16.** 1 부터 100 까지의 자연수 중에서 8의 배수는 모두 몇 개입니까?

**□ □ □ □** 

▷ 정답: 12 개

100÷8=12···4 따라서 12개입니다.

1 1 1 1 2 1 1 1 1

17. 곧게 난 도로에 시작점을 같이 하여 가로등은 12m 간격으로, 가로수는 10m 간격으로 심었습니다. 가로등과 가로수가 처음으로 같이 심어지게 되는 곳은 시작점에서 몇 m 떨어진 곳입니까?

<u>m</u>

▷ 정답: 60m

해설

두 수의 최소공배수를 구하는 문제입니다. (10, 12) 의 최소공배수는 60 이므로 두 색의 깃발이 처음으로 같이 꽂히는 곳은 시작점에서 60m 떨어진 곳입니다. **18.** 다음 세 식을 ( )와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

184 - 78 = 106

 $106 \times 6 = 636$  $636 \div 3 = 212$ 

- ①  $184 \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$  ②  $184 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
- $(5) 184 \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

#### 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.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에

있을 것이다. 또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은  $(184-78) \times 6 \div 3 = \{(184-78) \times 6\} \div 3 = 212$  가 될 것이다.

19. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $36 \div 9 + (\Box -4) \times 3 = 19$ 

답:

➢ 정답: 9

**20.** 8로 나누어도 3이 남고, 12로 나누어도 3이 남는 수 중에서 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 195

02: 10

2 ) 8 12

해설

2 <u>) 4 6</u> 2 3 8과 12의 최소공배수는 2×2×2×3 = 24입니다.

24x +3의 수 중에서 200에 가장 가까운 수는 24×8+3 = 195 입니다.

मन्तर.