1. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

 $63 - 37 + 41 = \Box + 41 = \Box$ 

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 26

 ▷ 정답: 67

해설

(63 - 37) + 41 = 26 + 41 = 67

# 2. 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

①  $72 \div 6 \times 3$ ②  $36 \times 3 \div 4$ ②  $243 \div (3 \times 9)$ 

③ 36 © 27 © 9 이므로 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰면⑤, ©, © 입니다.

## 3. 다음을 계산하시오.

 $150 \div (10 \times 3)$ 

▶ 답:

➢ 정답: 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한

다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.  $150 \div (10 \times 3) = 150 \div 30 = 5$ 

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $64 \div 8 \times 2 \quad \bigcirc \quad 64 \div (8 \times 2)$ 

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

 $64 \div 8 \times 2 = 8 \times 2 = 16$  $64 \div (8 \times 2) = 64 \div 16 = 4$ 

5. 두 수 가, 나의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

가=  $3 \times 3 \times 5$ , 나=  $2 \times 3 \times 5$ 최대공약수 : \_\_\_\_, 최소공배수 : \_\_\_\_ ▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 15

▷ 정답: 90

가와 나의 최대공약수 :  $3 \times 5 = 15$ 

해설

가와 나의 최소공배수 :  $3 \times 5 \times 2 \times 3 = 90$ 

6.연필 30자루를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다<br/>4자루 적게 가지려면 형은 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.형의 연필수(자루)15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10

동생	15	16				
연필 수의 차(자루)						
<b>•</b>	답:			자루	<u>!</u> _	

**> 정답:** 13<u>자루</u>

해설

형의 연필 수(자루) 15 14 13 12 11 10 5세이 연필 수(가루) 15 16 17 18 10 20

 동생의 연필 수(자루)
 15
 16
 17
 18
 19
 20

 연필 수의 차(자루)
 0
 2
 4
 6
 8
 10

7. 다음은 책상의 수와 이에 필요한 의자의 수를 표로 나타낸 것입니다. 책상과 의자의 수의 관계를 식으로 나타내시오.

책상의 수(□) 1 2 3 4 5 6 의자의 수(△) 2 4 8

①  $\triangle = \square + 1$  ②  $\triangle = \square + 2$  ③  $\triangle = \square - 1$  $\bigcirc \triangle = \square \times 2$ 

빈 칸에 알맞은 수는 6, 10, 12입니다.

따라서 관계식은  $\Delta = \square \times 2$ 입니다.

8. 인형 10개를 언니와 동생이 나누어 가졌습니다. 언니가 2개를 더가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 4개

10개에서 2개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4개입니다.

해설

따라서 동생이 4개, 언니가 4+2=6개를 갖게 됩니다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{24}{40} = \frac{24 \div \Box}{40 \div 2} = \frac{24 \div \Box}{40 \div 4} = \frac{24 \div 8}{40 \div \Box}$ 

답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 2

 ▷ 정답: 4

▷ 정답: 8

분자와 분모에 0이 아닌 같은 수를

곱하거나 나누어도 크기가 변하지 않습니다. 약분을 할 때에는 몫이 자연수가 되도록 분자와 분모의 공약수로 나눕니다. 10. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분을 고르시오.

 $85 - 6 \times 7 + 35 \div 5$ 

① 85-6 ② 7+35 ③  $35 \div 5$ 

 $\textcircled{4}6 \times 7$   $\textcircled{5}85 - 6 \times 7$ 

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 따라서  $6 \times 7$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

- 11. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?
  - ① 10 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26 ② 12

해설 ①  $1, 2, 5, 10 \rightarrow 4$  개

- ② 1, 2, 3, 4, 6,  $12 \rightarrow 6$  개
- ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  $\rightarrow$  8 개 ④ 1, 5, 25 → 3 개
- ⑤ 1, 2, 13, 26  $\rightarrow$  4 개

# **12.** 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  $1289 \div 7 = 184 \cdots 1$
- $45068 \div 7 = 724$

- 13. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수  $\underline{\text{없는}}$  수를 모두 고르시오.
  - ① 2 ② 5 ③ 6 ④ 9 ⑤ 24

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

해설

→ 5와 9는 공악수가 될 수 없습니니 \_\_\_\_\_

- 14. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니
  - ①  $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$  ②  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$  ③  $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$  ④  $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$  ⑤  $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

- ④은 분모에는 8을 곱했으나 분자에는 7을

곱했으므로 서로 같은 분수가 아니다.

- 15.  $\frac{24}{48}$  를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입 니까?
  - **⑤**16 ① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12

분수는 분자와 분모의 공약수로 약분할 수 있다. 24와 48의

공약수는 최대공약수의 약수와 같다. 24와 48의 최대공약수는 2) 24 48

- 2) 12 24
- 2) 6 12
- 에서  $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$  이다.

8, 12, 24 이다.

따라서 24와 48의 공약수는 최대공약수 24의 약수 1, 2, 3, 4, 6,

16. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

기약분수는 분자, 분모가 1이외의 어떤 공약수도 갖지 않는 분수입니다.

$$2 \frac{4}{10} = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$$

17. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\Box, \ \Box) \Rightarrow \left(\frac{60}{144}, \ \frac{112}{144}\right)$$

- ①  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{7}{9}$  ②  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{7}{9}$  ③  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{5}{9}$  ④  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{5}{9}$

144, 60 의 최대공약수인 12 로 약분하면  $\frac{60 \div 12}{144 \div 12} = \frac{5}{12} \text{ 입니다.}$  144, 112 의 최대공약수인 16 으로 약분하면  $\frac{112 \div 16}{144 \div 16} = \frac{7}{9} \text{ 입니다.}$ 

**18.** 다음 중  $\frac{9}{15}$  와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{3}{5}$  ②  $\frac{7}{10}$  ③  $\frac{15}{20}$  ④  $\frac{18}{30}$  ⑤  $\frac{27}{45}$ 

해설  $\frac{9}{15} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3}{5} \, \text{입니다.}$  보기의 분수를 모두 기약분수로 만들어 봅시다. 보기의 분수를 모누 기약문수도 만들어 곱시다.
①  $\frac{3}{5}$ ②  $\frac{7}{10}$ ③  $\frac{15}{20} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{3}{4}$ ④  $\frac{18}{30} = \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{3}{5}$ ⑤  $\frac{27}{45} = \frac{3 \times 9}{5 \times 9} = \frac{3}{5}$ 따라서  $\frac{7}{10}$  과  $\frac{15}{20}$  은  $\frac{9}{15}$  와 크기가 같지 않습니다.

- 19. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.
  - $\bigcirc$  46 + 14 25  $\bigcirc$  18 + (53 - 35)
- $\bigcirc$  62 37 + 9

### ▷ 정답: 11

해설

답:

### $\bigcirc$ 46 + 14 - 25 = 60 - 25 = 35

- $\bigcirc$  62 37 + 9 = 25 + 9 = 34
- 2 90 - (49 + 17) = 90 - 66 = 24
- 따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로
- 두 수치의 차를 구하면 35 24 = 11입니다.

 ${f 20.}$  15 명씩 21 줄로 서 있는 학생들을 한 줄에 7 명씩 서게 하면, 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답: <u>줄</u> 

해설

 $(15 \times 21) \div 7 = 315 \div 7 = 45(줄)$ 

21. 200에서 1000까지의 자연수 중에서 15의 배수는 몇 개입니까?

개 ▶ 답: ▷ 정답: 53<u>개</u>

해설

1에서 1000까지의 15 의 배수의 개수에서 1에서 200까지의 15 의 배수의 개수를 뺍니다.

 $1000 \div 15 = 66 \cdots 10, 66(7)$ 

 $200 \div 15 = 13 \cdots 5, \ 13(7)$ 

 $\rightarrow 66 - 13 = 53$  (개)

22. 42의 약수이면서 7의 배수인 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: <u>개</u> ▷ 정답: 4<u>개</u>

해설 42의 약수는 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42이고,

이 중 7의 배수는 7, 14, 21, 42 입니다. 따라서 4개 입니다.

부터 9 까지의 숫자 개인지 구하시오.	· 중 안에 들어갈 수 있는 숫자는 모·
	2 9 9 🔲 2
▶ 답:	<u> 개</u>
정답: 5 <u>개</u>	
해설	
4 의 배수가 되려도	면 끝의 두 자리가 4 로 나누어 떨어져야 합니다 2가 4 로 나누어떨어지면 되므로 1, 3, 5, 7,
	들어갈 수 있는 숫자는 모두 5개입니다.

24. 가로 81cm , 세로 72cm 인 종이를 잘라서 남는 부분 없이 같은 크기의 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 ⑦, 만들 수 있는 정사각형의 개수를 ⓒ이라 할 때, ⓒ – ⑦의 값을 구하시오.

▷ 정답: 63

▶ 답:

V 0H ⋅ 0

가로 81 cm, 세로 72 cm 종이를 남는 부분없이 잘라 가장 큰

해설

정사각형을 만들려면 두수의 최대공약수를 구하면 됩니다. 9) 81 72

81과 72의 최대공약수는 9이므로

9 8

정사각형 한 변의 길이 勁은 9( cm) 입니다. 가로 : 81 ÷ 9 = 9(개)

세로: 72 ÷ 9 = 8(개) 이므로

만들 수 있는 정사각형의 개수 ⓒ은 9×8 = 72(개) 입니다.

따라서 ① - ① = 72 - 9 = 63 입니다.

**25.** 다음 등식이 성립하도록 알맞은 곳에 ( )를 넣으시오.

 $59 - 23 \div 4 + 2 \times 3 + 14 = 32$ 

- ①  $59 (23 \div 4) + 2 \times 3 + 14 = 32$
- ②  $(59-23 \div 4) + (2 \times 3) + 14 = 32$
- ③  $(59-23) \div 4 + (2 \times 3) + 14 = 32$ ④  $59 - (23 \div 4 + 2 \times 3) + 14 = 32$
- $(59-23) \div (4+2) \times 3 + 14 = 32$

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고

해설

덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

59 - 23 ÷ 4 + 2 × 3 + 14 위의 계산식의 결과가 32가 되려면 ( )를 넣어야 한다.

이 식을 완성하면  $(59-23) \div (4+2) \times 3 + 14 = 32$ 가 된다.