- 1. 18의 약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)
  - 답:
  - ▶ 답:
  - ▶ 답:
  - □
     □

     □
     □

     □
     □
  - 답:
  - ▷ 정답: 1
  - ▷ 정답: 2
  - ▷ 정답: 3▷ 정답: 6
  - ▷ 정답: 9
  - ▷ 정답: 18

해설

18 = 1 × 18 = 2 × 9 = 3 × 6 이므로 18 의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18 입니다.

2. 24의 약수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

답:답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

▷ 정답: 12

▷ 정답: 8

▷ 정답: 24

- 해설 곱해서 24가 되는 수들을 찾으면 됩니다.

1 × 24 = 24 , 2 × 12 = 24, 3 × 8 = 24 , 4 × 6 = 24 따라서 24의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24입니다.

3. 56의 약수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

<u>→</u> 답: <u>개</u>

정답: 6개

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

→ 6 개

4. 네 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수와 가장 작은 홀수의 합을 구하시오.

답:

▷ 정답: 11000

네자리수 중에서 (가장 큰 3의 배수) : 9999

해설

네자리수 중에서 (가장 작은 홀수) : 1001 → 9999 + 1001 = 11000

**5.** 다음 수는 5의 배수입니다.  $\bigcirc$  안에 알맞은 숫자는 모두 몇개인지 구하시오. 7 4 9 개

답:

▷ 정답: 2<u>개</u>

따라서 2개입니다.

5의 배수는 일의 자리의 숫자가 0, 5인 수입니다.

6. 다음 수들 중에서 5의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 5개

\_

5의 배수는 끝자리 수가 0 또는 5로 끝나는 수입니다.

따라서 35, 50, 215, 8020, 15000이므로 5개입니다.

		9 7 5	
□ ▶ 답:	▶ 답:		

7. 다음 수는 4 의 배수입니다. 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시

4의 배수는 끝 두 자리 수가 4의 배수인 수입니다.  $9752,\ 9756$ 이므로 2+6=8입니다.

8. 세 자리 수 5 의 의 의 의 알맞은 숫자를 넣었을 때 이 수가 4 의 배수일 때, 가장 큰 수를 구하시오.답:

. . . .

▷ 정답: 596

4 의 배수가 되려면 끝의 두 자리가 4 로 나누어 떨어져야 합니다.

5 \_\_\_\_\_ 가 가장 큰 4의 배수가 되려면 596이어야 합니다.

9. 가로가 14cm, 세로가 8cm 인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

개

정답: 3개

<u> 2 ∃ • 9√∥</u>

만들 수 있는 정사각형의 개수는 가로 :  $14 \div 2 = 7(개)$ 

▶ 답:

해설

세로:  $8 \div 2 = 4(개)$ 이므로  $7 \times 4 = 28(개)$ 입니다.

이것으로 만들 수 있는 직사각형은 1 × 28 = 28, 2 × 14 = 28, 4 × 7 = 28 로 3개입니다.

**10.** 7로 나누면 3이 남는 수 중 100에 가장 가까운 수를 구하시오.

답:

➢ 정답: 101

해설 7의 배수보다 3 큰 수 중 100에 가까운 수를 구합니다. 7의

배수는 7, 14, ···, 98, 105, ··· 이고 이 중에서 3 큰 수가 100에 가까운 수는 98 + 3 = 101 입니다. 11. 가로가 4cm, 세로가 3cm 인 직사각형 모양의 종이를 한 변의 길이가 1cm 인 정사각형으로 잘라 겹치지 않게 모두 이어 붙여 여러 가지 모양의 직사각형을 만들었습니다. 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개입니까? (단, 돌린 모양이 같은 직사각형은 같은 것으로 생각합니다.)

개

▷ 정답: 3개

N 9 H ⋅ 9 √ |

만들어지는 정사각형의 개수는

해설

▶ 답:

가로 :  $4 \div 1 = 4(개)$ 세로 :  $3 \div 1 = 3(개)$ 이므로

4 × 3 = 12(개) 입니다. 이것으로 만들 수 있는 직사각형은

 $1 \times 12 = 12$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $3 \times 4 = 12$ 로 3개입니다.

- 12. 다음 조건에 알맞은 + 중에서 3 번째로 큰 +를 구하시오.
  - · 100의 약수입니다. · 짝수입니다.

  - · 5의 배수입니다.

## ➢ 정답: 20

▶ 답:

## 100 의 약수는 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 이고, 이 중에서

해설

짝수는 2, 4, 10, 20, 50, 100입니다. 2, 4, 10, 20, 50, 100 중 에서 5 의 배수를 찾으면 10, 20, 50, 100이므로 이 중에서 세번째로 큰 수는 20입니다.

**13.** 275를 어떤 수로 나누면 5가 남고, 382를 어떤 수로 나누면 4가 남습니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

답:

➢ 정답: 54

해설

가장 큰 수이므로 270과 378의 최대공약수를 구합니다. 2) 270 378

275 - 5 = 270 과 382 - 4 = 378은 어떤 수로 나누어떨어지며

3) 135 189

따라서 270과 278의 최대공약수는 2×3×9 = 54입니다.

**14.** 어떤 수로 10을 나누었더니 3이 남고 15를 나누었더니 1 이 남았습니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 7

해설

(10-3), (15-1)는 어떤 수로 나누어 떨어지므로

(10-3)과 (15-1)의 공약수를 를 구하면 1, 7입니다. 나머지가 3, 1이므로 어떤 수는 나머지보다 큰 수인 7입니다.

- 15. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없 이 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
  - ⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권
- ④ 연필 3 자루와 공책 7 권

## 연필과 공책을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면

해설

12와 28의 최대공약수를 구하면 됩니다. 4) 12 28 3 7

12와 28의 최대공약수는 4입니다.

그러므로 4명의 학생에게 남김없이 나누어 줄 수 있습니다.

연필의 수:  $12 \div 4 = 3(자루)$ 공책의 수 : 28 ÷ 4 = 7(권)

16. 머리핀 36개와 머리띠 48개가 있습니다. 이것을 남김없이 되도록 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오. 명

▶ 답: ▷ 정답: 12명

머리핀과 머리띠를 많은 사람들에게 남김없이 똑같이 나누어

주려면 36과 48의 최대공약수를 구합니다. 4) 36 48

4) 12 16 3 4

36과 48의 최대공약수는 3×4 = 12입니다.

그러므로 12명의 사람에게 남김없이 나눠줄 수 있습니다.

17. 가로 8 cm , 세로 12 cm 인 직사각형 모양의 종이를 이어 가장 작은 정사각형의 종이로 만들 때 직사각형의 종이는 몇 장이 필요합니까?

▶ 답: <u>장</u> 정답: 6 장

8과 12의 최소공배수가 정사각형의 한 변의 길이가 됩니다.

해설

2) 8 12

2) 4 6

정사각형 한 변의 길이는 24 cm입니다. 가로 :  $24 \div 8 = 3(장)$ 

세로:  $24 \div 12 = 2(장)$ 따라서 정사각형은  $3 \times 2 = 6(장)$ 이 필요합니다.

8과 12의 최소공배수는  $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ 이므로

18. 보람이와 희원이는 우유를 배달 받아 먹습니다. 보람이네는 3 일마다 한 번씩, 희원이네는 2 일마다 한 번씩 우유를 배달 받습니다. 3 월 1 일 같은 날 우유를 배달 받았다면, 3 월 한 달 동안 같은 날 우유가 오는 날은 모두 며칠입니까?

▶ 답: <u>일</u>

▷ 정답: 6일

2와 3의 최소공배수는 6입니다.

해설

보람이와 희원이는 6일마다 같은 날 우유를 받습니다. 그러므로 같은 날 우유를 받는 날은 1일, 7일, 13일, 19일, 25일, 31일로 모두 6일입니다.