1. 35의 약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 1
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 7
- ➢ 정답: 35

해설

35 = 1 × 35 = 5 × 7이므로 35 의 약수는 1, 5, 7, 35 입니다. **2.** 65의 약수를 작은 수부터 차례대로 구하시오.

답:

답:

답:

답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 5

▷ 정답: 13

➢ 정답: 65

해설

65 = 1 × 65 = 5 × 13 이므로 65 의 약수는 1, 5, 13, 65 입니다. 3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $11 \times 1 =$, $11 \times 2 =$, $11 \times 3 =$, \cdots

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ➢ 정답: 11
- ➢ 정답: 22
- ➢ 정답: 33

해설

11 를 한 배, 두 배, 세 배, ··· 하여 11의 배수를 구합니다. 따라서 11 × 1 = 11, 11 × 2 = 22, 11 × 3 = 33입니다. 4. 다음 중에서 5로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은수부터 순서대로 쓰시오.)

28, 327, 4212, 5, 97, 420

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 420

- 해설

5로 나누어 떨어지는 수: 일의 자리의 숫자가 0, 5인 수입니다.

 $\rightarrow 5, 420$

5. 1에서 50까지의 수 중에서 다음 수의 배수를 모두 쓰시오.

'15의 배수'

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 15
- ➢ 정답: 30
- ➢ 정답: 45

해설

 $15 \times 1 = 15$, $15 \times 2 = 30$, $15 \times 3 = 45$

 $\rightarrow 15, 30, 45$

- **6.** 50 이하의 자연수에서 6의 배수는 모두 몇 개입니까?

 - ▷ 정답: 8개

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48로 8개입니다.

배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 고르시오.

(2)(6,30)(18,27)(4)(13,52)(5) (8,54)

해설

큰 수를 작은 수로 나누었을 때 나누어떨어지는지 확인합니다.

3(14,35)

① $27 \div 18 = 1 \cdots 9$ $(2) 30 \div 6 = 5$

 $35 \div 14 = 2 \cdots 7$

(4) 52 ÷ 13 = 4

(5) $54 \div 8 = 6 \cdots 6$

8. 다음에서 짝수가 <u>아닌</u> 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

▷ 정답: 5개

자연수 중에서 2의 배수를 짝수, 2의 배수가 아닌 수를 홀수라고합니다.

홀수: 1, 3, 5, 7, 9

40과 56을 어떤 수로 나누면 나누어 떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 9. 큰 수를 구하시오.

- 답:
 - ▷ 정답: 8

해설

- 두 수의 최대공약수를 구합니다. 2) 40 56
- 2) 20 28

5 7

- 2) 10 14
- 최대공약수: $2 \times 2 \times 2 = 8$

10. 30와 40의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

해설

11. 식을 보고, 15 와 45 의 최소공배수를 구하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.





15와 45의 최소공배수 : $3 \times 5 \times 3 = 45$

12. 다음을 보고, 5와 6의 최소공배수를 구하시오.

5의 배수: 5, 10, 15, 20, 25, 30, ··· 6의 배수: 6, 12, 18, 24, 30, 36, ···



▷ 정답: 30

해설

최소공배수는 공배수 중에서 가장 작은 수를 말합니다.

5의 배수 : 5, 10, 15, 20, 25, <u>30</u>, · · ·

6의 배수: 6, 12, 18, 24, <u>30</u>, 36, ···

따라서 최소공배수는 30입니다.

13. 다음 수들 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

<u>가</u>

정답: 4개

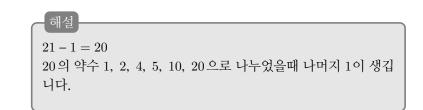
해설

2의 배수는 끝 자리수가, 0 또는 짝수로 끝나는 수입니다. 따라서 18, 50, 8020, 15000이므로 4개입니다. 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오. (2) 5 (5) 20

(4) 10

(1) 4

14. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가



15. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 10 ② 12 ③ 24 ④ 25 ⑤ 26

- ① $1, 2, 5, 10 \rightarrow 4$ 가 ② $1, 2, 3, 4, 6, 12 \rightarrow 6$ 가
 - ③ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, $24 \rightarrow 8$ 개
 - ④ 1, 5, 25 → 3 개
 - ⑤ 1, 2, 13, 26 → 4 개

16. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:

➢ 정답: 6개

36 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

그 중에서 2 의 배수가 되는 수는 2, 4, 6, 12, 18, 36 입니다.

따라서 6개 입니다.

17. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- (15, 45)
- ② (18, 24)

③ (27, 21)

④ (36, 48)

(54, 30)

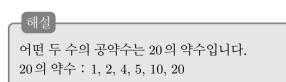
해설

① 15 ② 6 ③ 3 ④ 12 ⑤ 6

18. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

3 5

(5) 20



① 1

19. 다음 수의 공배수 중에서 두 자리 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

(8, 12)

()

- ▶ 답:
- ► G:

 ► G:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 24
- ▷ 정답: 48

 ▷ 정답: 72
- ▷ 정답: 96

를 해설 _____

두 수의 최소공배수를 구한 다음, 두 수의 공배수를 구합니다.

2) 8 12 4 3

8과 12의 최소공배수는 2×4×3 = 24입니다. 따라서 24, 48, 72, 96입니다. 20. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

2 6312

③ 5437

12564

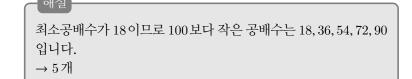
⑤ 958

해설

- 2의 배수는 짝수인 수이므로 짝수인 3의 배수를 찾으면 됩니다.
- ② $6312 \div 3 = 2104$
- $4 \cdot 12564 \div 3 = 4188$
- $\bigcirc 958 \div 3 = 319 \cdots 1$

21. 어떤 두 수의 최소공배수가 18입니다. 100보다 작은 수 중에서 두수의 공배수는 모두 몇 개입니까?

답:		
▷ 정답 :	5개	



22. 어떤 두 수의 최소공배수가 16일 때, 이 두 수의 공배수 중 100보다 작은 수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

답:

▶ 답:

다:

해설

▷ 정답: 16

- ▷ 정답: 32

 ▷ 정답: 48

 ▷ 정답: 64

 ▷ 정답: 80

 ▷ 정답: 96
 - 두 수의 공배수는 최소공배수의 배수와 같으므로 16의 배수 중 100보다 작은 수는 16, 32, 48, 64, 80, 96입니다.

23. 세 수의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

12, 14, 20

▶ 답:

▷ 정답: 422

2)12 14 20

해설

 $2) \frac{\cancel{5} \cancel{6} \cancel{7} \cancel{10}}{\cancel{3} \cancel{7} \cancel{5}}$

세 수의 최대공약수: 2

세 수의 최소공배수: $2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 5 = 420$ 이므로 (최대공약수)+(최소공배수)= 2 + 420 = 422입니다.

24. 가로가 8cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 타일을 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 합니다. 이 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오. 답:

cm

정답:	$72\mathrm{cm}$

2) 8 18

8과 18의 최소공배수가 정사각형의 한 변의 길이가 됩니다.

25. 연필 12 자루와 공책 28 권을 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 남김없이 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 ④ 연필 3 자루와 공책 7 권

- 해설

연필과 공책을 많은 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 12와 28의 최대공약수를 구하면 됩니다.

- 4) 12 28
- 3 7

⑤ 연필 6 자루와 공책 14 권

12와 28의 최대공약수는 4입니다. 그러므로 4명의 학생에게 남김없이 나누어 줄 수 있습니다. 연필의 수: 12÷4=3(자루) 공책의 수: 28÷4=7(권)