1. 피자 한 판을 똑같이 6조각으로 나누었습니다. 이것을 한 접시에 3 개씩 똑같이 나누어 담으면 접시 몇 개가 필요합니까?

 답:
 개

 ▷ 정답:
 2개

V 38: 2<u>/11</u>

 $6 = 3 \times 2$ 이므로 한 접시에 3개씩 나누어 담는다면 모두 2접시에

해설

담기게 될 것입니다. → 2 개

2. 15의 약수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

 □
 ○

답:

 ▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 5

 ▷ 정답: 15

V 0⊟ : 10

곱해서 15 가 되는 수 $1 \times 15 = 15$, $3 \times 5 = 15$ 이므로 15의 약수는 1, 3, 5, 15입니다.

,

3. 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.

4. 다음은 어떤 수의 약수들을 차례로 써 놓은 것입니다. 어떤 수를 구하시오.

1, 2, 3, 6, 13, 26, 39, 78

답:

➢ 정답: 78

해설

어떤 수의 약수들 중에서 가장 큰 수는 어떤 수 자신입니다.

따라서 어떤 수는 가장 큰 수인 78입니다.

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $19 \times 1 = \boxed{}, \ 19 \times 2 = \boxed{}, \ 19 \times 3 = \boxed{}, \cdots$

답:

답:

답:

➢ 정답: 38

➢ 정답: 19

➢ 정답: 57

해설

19 를 한 배, 두 배, 세 배, ··· 하여 19의 배수를 구합니다. 따라서 19×1 = 19, 19×2 = 38, 19×3 = 57입니다.

6. 다음 중 3으로 나누어 떨어지는 수를 모두 쓰시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

10, 57, 84, 55, 980

답:

▶ 답:

▷ 정답: 57▷ 정답: 84

57 ÷ 3 = 19 , 84 ÷ 3 = 28 따라서 57, 84가 3으로 나누어 떨어지는 수입니다.

해설

7. 8의 배수를 작은 수부터 5개 써 보시오.

답:

▶ 답:

□ 답:□ 답:

■ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 16

▷ 정답: 24

 ▷ 정답: 32

 ▷ 정답: 40

해설

배수를 작은 수부터 5개 구할 때는

1배, 2배, 3배, 4배, 5배의 순서로 구하도록 합니다. → 8, 16, 24, 32, 40

→ 0, 10, 24, 32, 40

8. 23의 배수를 작은 수부터 차례로 5개 쓰시오.

답:

답:

답:

답:

답:

 ▷ 정답: 23

 ▷ 정답: 46

 ▷ 정답: 69

▷ 정답: 92

▷ 정답: 115

$23 \times 1 = 23, \ 23 \times 2 = 46, \ 23 \times 3 = 69,$

해설

 $23 \times 4 = 92, 23 \times 5 = 115$ $\rightarrow 23, 46, 69, 92, 115$

9. 80이하의 자연수에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

<u>개</u>

▷ 정답: 8개

해설

80÷9=8···8 이므로 8개입니다.

- **10.** 다음 설명 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
 - 36은 9의 배수입니다.
 36은 4의 배수입니다.
 - ③ 36은 4과 9의 공배수입니다.
 - ④4와 9는 서로 배수와 약수 관계입니다.
 - ⑤ 4는 36의 약수입니다.

④ 4와 9는 서로 배수와 약수 관계가 아닙니다.

해설

- 11. 다음 중 두 수가 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① (12, 8) ② (18, 3) ③ (16, 30) ④ (15, 45) ⑤ (9, 72)

해설

 $18 = 3 \times 6$ 이므로 18은 3의 배수이고, 3은 18의 약수입니다. $45 = 15 \times 3$ 이므로 15는 45의 약수이고, 45는 15의 배수입니다. $72 = 9 \times 7$ 이므로 9는 72의 약수이고, 72는 9의 배수입니다.

12. 50 과 75 의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수 부터 차례로 쓰시오.)

답:답:

□ 답: □ 정답: 1

▷ 정답: 5

▷ 정답: 25

해설

50 의 약수: 1, 2, 5, 10, 25, 50 75 의 약수: 1, 3, 5, 15, 25, 75

50 과 75 의 공약수 : 1, 5, 25

13. 36 과 54 의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 써라.)

답:답:

답:

▶ 답:

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 6▷ 정답: 9

▷ 정답: 18

해설

36 의 약수: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 54 의 약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

36 과 54 의 공약수: 1, 2, 3, 6, 9, 18.

14. 27 과 63 의 최대공약수를 구하려고 한다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.
3) 27 63

 $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{7}$

→ 최대공약수: □× □= □

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 3

해설

▷ 정답: 9

3) 27 63

 $3) \overline{\begin{array}{c|c} 9 & 21 \\ \hline 3 & 7 \end{array}}$

, 9 와 같습니다.

27 과 63 의 공약수는 27 과 63 의 최대공약수인 9 의 약수 1 , 3

 \rightarrow 최대공약수 : $3 \times 3 = 9$

15. 다음 두 수의 최대공약수를 구하시오.

24, 60

답:

➢ 정답: 12

해설 -

6) 24 60

최대공약수 : $6 \times 2 = 12$

84와 어떤 수의 최대공약수가 12라고 합니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?
 답: <u>개</u>

 답:
 개

 ▷ 정답:
 6개

두 수의 공약수는 두 수의 최대공약수의 약수와 같습니다.

해설

따라서 12의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12이므로 두 수의 공약수의 개수는 6개입니다. 17. 다음 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개 구하시오.

(4, 6)

▶ 답: ▶ 답: ▶ 답: ▷ 정답: 12 ➢ 정답: 24 ▷ 정답: 36

해설

두 수의 최소공배수를 구한 다음, 두 수의 공배수를 구합니다.

2) 4 6 $\overline{2}$ $\overline{3}$ 4와 6의 최소공배수 : 2×2×3 = 12 12의 배수: 12, 24, 36, …

 \rightarrow 12, 24, 36

18. 두 수 가, 나의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

가= 3×3×5, 나= 2×3×5 최대공약수: □, 최소공배수: □ 답: ▷ 접답: 15 ▷ 정답: 90

가와 나의 최대공약수 : $3 \times 5 = 15$

해설

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

$15 = 3 \times 45 = 3 \times 3$				
	5의 최소공배수	$3 \times 5 \times 3 =$:	
F1.				
답:				
▷ 정답:	45			
-11 23				
해설				
15와 45의	기 최소공배수 :	$3 \times 5 \times 3 = 45$	5	

19. 식을 보고, 15 와 45 의 최소공배수를 구하려고 합니다. \square 안에

알맞은 수를 써넣으시오.

20. _____ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공배수는 두 수의 □의 배수와 같습니다.(2) 12와 30의 공배수는 □의 배수와 같습니다.

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 최소공배수 ➢ 정답: 60

해설

(1) 두 수의 공배수는 두 수의 최소공배수의 배수와 같습니다.

(2) 3) 12 30, $3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60$

2) 4 10 2 5

21. 다음 수들 중에서 2의 배수는 모두 몇 개입니까?

18 35 47 50 111 215 547 8020 15000 17413

 ■ 답:
 개

 □ 정답:
 4개

2의 배수는 끝 자리수가, 0 또는 짝수로 끝나는 수입니다.

따라서 18, 50, 8020, 15000이므로 4개입니다.