

1. ㉠과 ㉡의 공약수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

|      |      |
|------|------|
| ㉠ 56 | ㉡ 80 |
|------|------|

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 30 과 24 의 공약수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 16 과 20 의 모든 공약수의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4. 12 와 20 의 공약수를 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 써라.)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 45와 27을 어떤 수로 나누면 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

(60, 24)

 답: \_\_\_\_\_

7. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 45 \\ \underline{3 \ ) \ 9 \ 15} \\ \phantom{3 \ ) \ 9 \ 15} \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 :  ×  =

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

8. 두 수의 최대공약수를 구하시오.

16, 40

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 두 수의 최대공약수를 구하시오.

48, 72

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 40과 56을 어떤 수로 나누면 나누어 떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

11. 어떤 두 수의 최대공약수는 24 입니다. 이 두 수의 공약수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

- (1) 두 수의 공약수는 두 수의 의 약수와 같습니다.  
(2) 36과 54의 공약수는 의 약수와 같습니다.

 답: \_\_\_\_\_

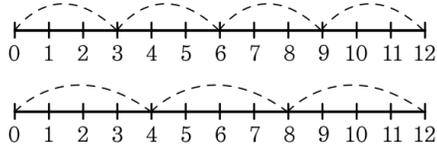
 답: \_\_\_\_\_

13. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

27 과 63 의 공약수는 최대공약수인 ( )의 약수입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 10과 15의 공배수를 구하려고 합니다. 10과 15의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개 구하시오.

(4, 6)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음  안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는 , , ...  
입니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

18. 어떤 수를 12로 나누어도 나누어떨어지고, 28로 나누어도 나누어떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 8과 12의 공배수를 3개 구하고, 최소공배수를 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

42, 63

 답: \_\_\_\_\_

21. 두 수의 최소공배수를 구하시오.

56, 72

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$\begin{aligned} 54 &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\ 63 &= 3 \times 3 \times 7 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

23. 4와 12의 최소공배수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

24. 다음과 같은 방법으로 4와 10의 최소공배수를 구할 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 2) \quad 4 \quad 10 \\ \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \\ \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

최소공배수 :  $2 \times 2 \times 5 = \square$

 답: \_\_\_\_\_

25. 다음을 보고  안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

2의 배수 : 2, 4, 6, 8, 10, 12, ...  
3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18, ...  
2와 3의 공배수 : , , ...  
2와 3의 최소공배수 :

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

26. 48과 20의 최소공배수는 240이다. 48과 20의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 8과 12의 최소공배수는 24입니다. 8과 12의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

28.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 중에서 24와 36의 공약수는 <보기> 안에 몇 개 있는지 구하시오.

|   |
|---|
| <div data-bbox="575 414 662 466" data-label="Text">&lt;보기&gt;</div> <div data-bbox="517 445 716 492" data-label="Text">1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 18</div> |
|---|

 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 135와 189의 공약수의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

31. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (15, 45)

② (18, 24)

③ (27, 21)

④ (36, 48)

⑤ (54, 30)

32. 다음 중 두 수의 최대공약수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① (12, 60)

② (35, 42)

③ (56, 32)

④ (27, 45)

⑤ (32, 40)

33. 어떤 두 수의 최대공약수가 20이라고 한다. 다음 중 이 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 5      ④ 15      ⑤ 20

34. 어떤 두 수의 최대공약수가 45일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 2      ② 3      ③ 5      ④ 9      ⑤ 45

35. 어떤 두 수의 최대공약수가 24이라고 한다. 다음 중 두 수의 공약수가 될 수 없는 수를 모두 고르시오.

- ① 2      ② 5      ③ 6      ④ 9      ⑤ 24

36. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 6      ⑤ 8

37. 어떤 두 수의 최대공약수가 18 일 때, 이 두 수의 공약수 중 두 번째로 큰 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

(8,12)

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

39. 3의 배수도 되고, 6의 배수도 되는 수는 어느 것입니까?

- ① 105      ② 992      ③ 460      ④ 3030      ⑤ 4401

40. 2의 배수도 되고, 3의 배수도 되는 수를 모두 고르시오.

① 213

② 6312

③ 5437

④ 12564

⑤ 958

41. 어떤 두 수의 최소공배수가 42일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

43. 24와 32의 최소공배수를 이용하여 두 수의 공배수를 구하려고 합니다.  
24와 32의 공배수를 작은 수 부터 차례대로 2개만 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

44. 32 와 40 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 모든 자연수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

45. 72 와 48 의 공약수 중에서 짝수들의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

46. 길이가 70m인 도로 위에 처음부터 버드나무는 2m마다, 느티나무는 5m마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데입니까?

① 6 군데

② 7 군데

③ 8 군데

④ 9 군데

⑤ 10 군데

47. 길이가 50m 인 도로 위에 처음부터 단풍나무는 2m 마다, 감나무는 3m 마다 심으려고 합니다. 두 나무가 동시에 심어지는 곳은 몇 군데 입니까?

① 5 군데

② 6 군데

③ 7 군데

④ 8 군데

⑤ 9 군데

48. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

$$8 \times 15 \times 26, \quad 18 \times 35 \times 16$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

49. 어떤 수와 18의 최소공배수가 54라고 합니다. 이 두 수의 공배수 중 200에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

50. 어떤 두 수의 최소공배수가 32일 때, 다음 조건을 만족하는 수를 모두 구하시오.

- 어떤 두 수의 공배수입니다.
- 50보다 크고 100보다 작습니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_