

1. 21의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 21

2.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 \times 1 = \square, 8 \times 2 = \square, 8 \times 3 = \square, \dots$$



답: _____



답: _____



답: _____

3. 23의 배수를 작은 수부터 차례로 5개 쓰시오.



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____

4. 50 이하의 자연수에서 6의 배수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

5. 다음 중 서로 배수와 약수의 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① (2, 13)

② (46, 46)

③ (14, 36)

④ (9, 18)

⑤ (9, 12)

6. 50 과 75 의 공약수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

 답: _____

 답: _____

 답: _____

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

$$3) \begin{array}{r} 27 \quad 45 \\ \hline \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} 9 \quad 15 \\ \hline 3 \quad 5 \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 : \times =



답: _____



답: _____



답: _____

8. 어떤 두 수의 최대공약수가 36입니다. 이 두 수의 공약수를 작은 수부터 차례대로 5개를 쓰시오.

▶ 답: _____

9. 다음 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

6의 배수도 되고, 9의 배수도 되는 수는 , , … 입니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 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: _____

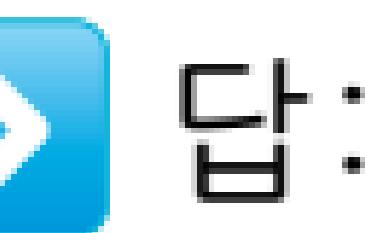


답: _____



답: _____

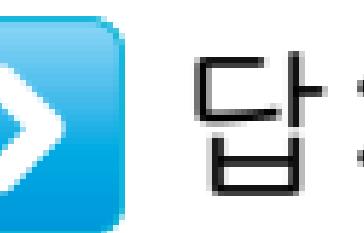
11. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

12. 42을 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

13. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

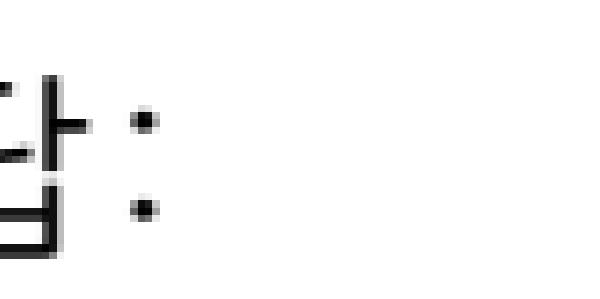
(48 ,)



답:

 개

14. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개인가?



답:

개

15. 두 자연수 가와 나를 다음과 같이 곱셈식으로 나타내었습니다. 가와 나의 최소공배수를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\text{가} = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\text{나} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

- ① $2 \times 3 \times 3$
- ② $2 \times 3 \times 5$
- ③ $2 \times 3 \times 3 \times 5$
- ④ $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$
- ⑤ $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

16. 3, 6, 9의 최소공배수를 구하시오.



답:

17. 어떤 두 수의 최소공배수를 구했더니 32였습니다. 150보다 작은 수 중에서 두 수의 공배수를 모두 구하시오.(단, 작은 수부터 차례로 쓰시오.)

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 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: _____

 답: _____

19. 다음 중 9의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 2385

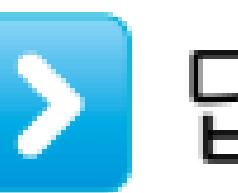
② 6678

③ 5004

④ 9181

⑤ 50688

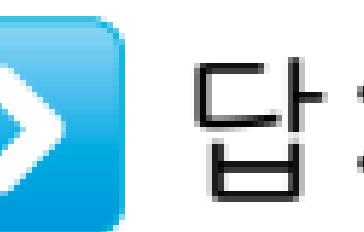
20. 공책 45권과 연필 63자루를 될 수 있는 한 많은 학생에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명의 학생에게 나누어 줄 수 있습니까?



답:

명

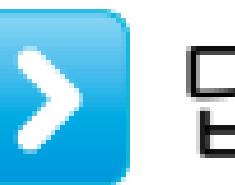
21. 32개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다.
나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?



답:

가지

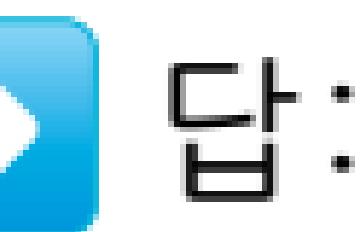
22. 18 명의 학생을 남거나 모자라지 않게 직사각형 모양으로 교탁을 향해 줄을 세우려고 합니다. 줄을 세우는 방법은 모두 몇 가지입니까? (한 줄에 서는 학생 수가 다르면 다른 것으로 봅니다.)



답:

가지

23. 한 변의 길이가 1cm인 정사각형이 36개 있습니다. 이것을 모두 사용하여 만들 수 있는 직사각형의 종류는 몇 가지입니까?



답:

가지

24. 한 변의 길이가 2cm인 정사각형 모양의 색종이 12장을 늘어놓아
직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두
몇 가지입니까?



답:

가지

25. 다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

- ① 18
- ② 20
- ③ 32
- ④ 36
- ⑤ 49

26. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

- ① 24
- ② 10
- ③ 28
- ④ 36
- ⑤ 25

27. 다음 수의 약수 중 짝수의 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 12

② 18

③ 28

④ 42

⑤ 56

28. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (42, 6)

② (28, 7)

③ (8, 14)

④ (2, 16)

⑤ (4, 20)

29. 약수의 개수가 가장 많은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 24

㉡ 73

㉢ 49

㉣ 15



답: _____



답: _____



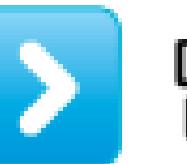
답: _____



답: _____

30. 다음 수의 배열을 보고, 14 째 번에 나오는 수를 구하시오.

0, 17, 34, 51, ...



답:

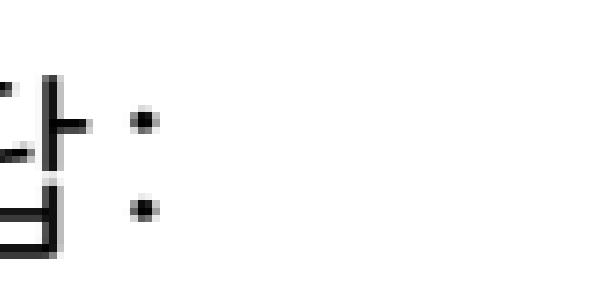
31. 두 자리 수 중에서 17의 배수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

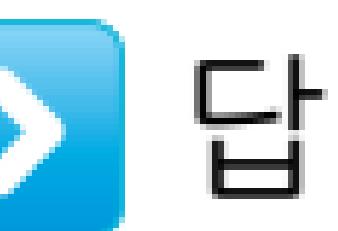
32. 72의 약수이면서 6 또는 8의 배수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

33. 54의 약수 중에서 6의 배수가 되는 수를 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.



답:

34. 63 과 56 의 공약수 중에서 홀수를 모두 쓰시오. (단, 작은수부터 차례대로 쓰시오.)

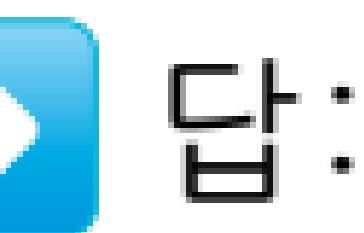


답:



답:

35. 1에서 100 까지의 자연수 중에서 5로도 나누어떨어지고, 7로도 나누어떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

36. 어떤 수는 8로 나누어도, 12로 나누어도 나누어떨어진다. 어떤 수 중에서 100보다 작은 수는 모두 몇 개인가?



답:

개

37. 다음을 만족하는 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오.)

12와 15의 공배수입니다.

400보다 작은 자연수입니다.

▶ 답: _____

38. 100과 200사이의 수 중에서 9로도 나누어떨어지고 12로도 나누어떨어지는 수를 모두 구하시오.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

39. 다음 두 수의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개를 구하시오.

14, 35



답: _____



답: _____



답: _____

40. 다음 안에 알맞은 수를 넣어, 가장 큰 4의 배수를 만들려고 합니다. 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.

1 2



답:

41. 다음 조건에 알맞은 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

- 4의 배수이면서 72의 약수인 수
- 10보다 크고 60보다 작은 짝수



답:

개

42. 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하
시오.

① 392

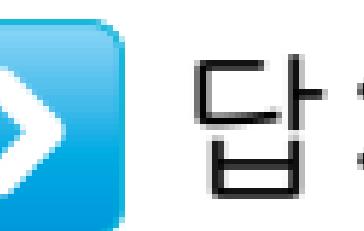
② 394

③ 396

④ 398

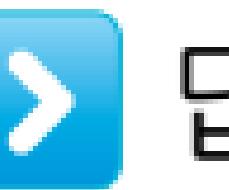
⑤ 399

43. 3으로 나누면 1이 남고, 5로 나누어도 1이 남는 두 자리 수 중 가장 큰 수를 구하시오.



답:

44. 146을 어떤 수로 나누면 나머지가 2이고, 87을 어떤 수로 나누면 나머지가 3입니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 합을 구하시오.



답:

45. 어떤 수로 44와 68을 나누었더니, 나머지가 모두 4가 되었습니다.
어떤 수를 구하시오.



답:

46. 5와 13의 공배수 중에서 300에 가장 가까운 수를 구하시오.



답:

47. 두 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌고 있습니다. Ⓛ 톱니 수는 40 개, Ⓜ 톱니 수는 24 개입니다. 회전하기 전에 맞물렸던 곳에서 처음으로 다시 만나기 위해서는 Ⓝ 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌아야 하는지 구하시오.



답:

바퀴

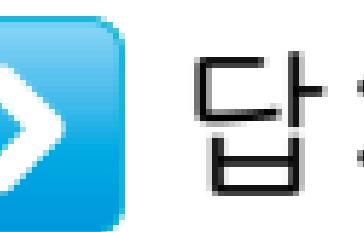
48. 곧게 난 도로에 시작점을 같이 하여 가로등은 12m 간격으로, 가로수는 10m 간격으로 심었습니다. 가로등과 가로수가 처음으로 같이 심어지게 되는 곳은 시작점에서 몇 m 떨어진 곳입니까?



답:

m

49. 어떤 수를 6 으로 나누어도 4 가 남고, 8 로 나누어도 4 가 남습니다.
어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.



답:

50. 둘레의 길이가 14m 인 화단 둘레에 35cm 간격으로 나무를 심고, 70cm 간격으로 작은 팻말을 세웠습니다. 나무와 팻말이 겹치는 부분에는 팻말만 세웠습니다. 나무는 몇 그루나 심었겠습니까? (단, 출발점에는 나무를 심었습니다.)



답:

그루