

1. 1에서 100까지의 수 중에서 9의 배수의 개수와 17의 배수의 개수의 합을 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

2. 다음을 보고, 54와 63의 최소공배수를 구하시오.

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 수는 4의 배수입니다.  안에 알맞은 숫자의 합을 구하십시오.

9 7 5



답: \_\_\_\_\_

4. 54를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

5. 40부터 99까지의 자연수 중에서 5의 배수는 모두 몇 개 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

6. 36의 약수 중에서 2의 배수가 되는 수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

8. 사과 36개와 배 48개를 될 수 있는 대로 많은 접시에 남김없이 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 접시는 모두 몇 개 필요합니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개



9. 영희네 마당에는 69개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 6개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 없는 것을 고르시오.

① 7줄

② 9줄

③ 21줄

④ 32줄

⑤ 63줄

10. 100에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수는 모두 몇 개 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

11. 72의 약수이면서 6 또는 8의 배수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

12. 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

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

12와 15의 공배수입니다.  
400보다 작은 자연수입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 두 최대공약수의 최소공배수를 구하시오.

(48, 72)의 최대공약수  
(56, 42)의 최대공약수



답: \_\_\_\_\_

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

1   2



답: \_\_\_\_\_

16. **0** **2** **3** **4** 의 숫자 카드가 있습니다. 이 중에서 세 장을 뽑아 세 자리 수를 만들 때, 6의 배수는 모두 몇 가지입니까?



답:

\_\_\_\_\_

가지



17. 다음 조건에 알맞은 수 중에서 3번째로 큰 수를 구하시오.

- 100의 약수입니다.
- 짝수입니다.
- 5의 배수입니다.



답: \_\_\_\_\_

18. 가로 81cm, 세로 72cm 인 종이를 잘라서 남는 부분 없이 같은 크기의 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 ㉠, 만들 수 있는 정사각형의 개수를 ㉡이라 할 때, ㉡ - ㉠의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**19.** 2, 3, 5, 7은 약수가 1 과 자기 자신 밖에 없는 수입니다. 10 에서 20  
까지의 자연수 중에서 이와 같은 수는 몇 개입니까?



답:

개

20. 수 3084의 설명에 해당하는 것끼리만 묶어 놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 홀수

㉡ 짝수

㉢ 3의 배수

㉣ 4의 배수

㉤ 5의 배수

㉥ 6의 배수

㉦ 7의 배수

㉧ 9의 배수

① ㉡, ㉢, ㉣, ㉦

② ㉢, ㉣, ㉥, ㉧

③ ㉡, ㉢, ㉥, ㉧

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

⑤ ㉡, ㉣, ㉥, ㉧

**21.** 올해의 할머니의 나이는 7의 배수이고 내년에는 8의 배수가 됩니다. 올해 할머니의 나이가 40세와 80세 사이라면 내년 할머니의 나이는 몇 세입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 세

**22.** 어떤 수를 6으로 나누어도, 8로 나누어도, 9로 나누어도 나머지가 모두 5가 됩니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 5보다 큰 수입니다.)



답: \_\_\_\_\_

**23.** 세수  $4 \times \textcircled{7}$ ,  $5 \times \textcircled{7}$ ,  $6 \times \textcircled{7}$ 의 최소공배수가 180일 때  $\textcircled{7}$ 을 구하시오. (단,  $\textcircled{7}$ 은 한 자리 수입니다.)



답: \_\_\_\_\_

24. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

㉠ 3, 6, 9로 나누면 1이 남습니다.

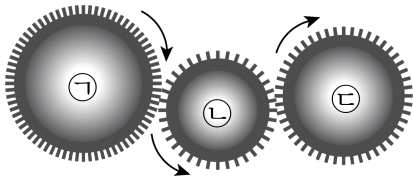
㉡ 2000에 가장 가깝습니다.



답: \_\_\_\_\_



25. 톱니바퀴 수가 각각 72개, 36개, 48개인 ㉠, ㉡, ㉢ 세 톱니 바퀴가 그림과 같이 맞물려 돌고 있습니다. ㉡ 톱니 바퀴가 1분에 2바퀴 회전할 때, 세 톱니 바퀴가 처음으로 원래의 위치에 오게 되는 때는 몇 분 후입니까?



답:

\_\_\_\_\_

분후