

1. 다음 곱셈식을 보고, 36과 54의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3,$$

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



답: \_\_\_\_\_

**2.** 32개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다.  
나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 가지

**3.** 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

4. 크기가 같은 정사각형 모양의 색종이 28 장을 남김없이 사용하여 여러 가지 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 있는 직사각형 모양은 모두 몇 가지입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 가지

5.  $[\odot]$ 는  $\odot$ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로  $[8] = 4$ 입니다. 다음을 구하십시오.

$$([36] + [12]) \div [9]$$



답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 선영이가 생각하고 있는 수들을 영수가 알아맞히는 놀이를 하고 있는 장면을 나타낸 것입니다.

영수: 생각한 수에서 7이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 21이 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 30이 있습니까?  
선영: 아닙니다.  
영수: 생각한 수에서 35가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 42가 있습니까?  
선영: 그렇습니다.  
영수: 생각한 수에서 47이 있습니까?  
선영: 아닙니다.

선

영이가 지금까지 답한 것으로 보아, 다음 질문에 대한 선영이의 답과 그 이유로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

영수: 생각한 수에는 63이 있습니까?

- ① 그렇습니다. 63은 7의 9배이므로
- ② 그렇습니다. 63은 두 자리 수이므로
- ③ 아닙니다. 63과 47의 차가 10보다 크므로
- ④ 아닙니다. 63은 7로 나누어떨어지지 않으므로
- ⑤ 아닙니다. 63은 각 자리 수의 합이 2로 나누어떨어지지 않으므로

7. 세 자리 수 중에서 11의 배수는 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

8. 200 에서 10000 까지의 자연수 중에서 15 의 배수는 몇 개입니까?



답:

개

---

9. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.
- ② 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ③ 홀수 중에서 2의 배수인 수가 있습니다.
- ④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

10. 1에서 20까지의 수 중에서 홀수의 합을 구하시오.



답:

---

11. 72의 약수 중에서 4의 배수가 되는 수를 모두 몇 개입니까?



답:

개

---

**12.** 귤 12 개와 사과 14 개가 있습니다. 이것을 남김없이 되도록 많은 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_

명

**13.** 4 개의 자연수 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가와 나의 최대공약수는 80 이고, 다와 라의 최대공약수는 128 입니다. 가, 나, 다, 라의 모든 공약수의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 15와 45의 공배수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

15. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

(1) (15, 20)      (2) (24, 32)



답: \_\_\_\_\_

**16.** 어떤 두 수의 최대공약수가 6 이고, 두 수의 곱은 360 입니다. 어떤 두 수의 최소공배수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 중 4의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 111100

② 123456

③ 215476

④ 235678

⑤ 234568

18. 어떤 수로 10 을 나누면 2 가 남고 21을 나누면 5가 남습니다. 어떤 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**19.** 백의 자리의 숫자가 3인 세 자리 수 중에서 가장 큰 4의 배수를 구하시오.

① 392

② 394

③ 396

④ 398

⑤ 399

**20.** 가로가 168cm, 세로가 132cm인 직사각형 모양의 종이를 남는 부분 없이 될 수 있는 대로 큰 정사각형으로 똑같이 자르려고 합니다. 모두 몇 장으로 자를 수 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_

장

**21.** 사탕 128 개, 초콜릿 144 개를 남김없이 봉지에 같은 개수씩 넣으려고 합니다. 봉지의 수를 가장 많게 하려면, 한 봉지에 사탕과 초콜릿을 합하여 몇 개를 넣으면 됩니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

**22.** 3 분마다 오는 기차, 5 분마다 오는 기차, 6 분마다 오는 기차 세 가지 종류가 있습니다. 오전 11 시 정각에 처음으로 세 개의 기차가 동시에 왔다면 다음 번 동시에 오는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

① 11 시 12 분

② 11 시 30 분

③ 11 시 45 분

④ 12 시

⑤ 12 시 30 분

**23.** 1에서 100까지의 번호가 붙은 책이 있습니다. 수경이는 번호가 3의 배수인 책만 읽고 현진이는 번호가 4의 배수인 책만 읽었을 때, 100권의 책 중에서 아무도 읽지 않은 책은 몇 권입니까?



답:

\_\_\_\_\_

권

24. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 3과 4의 배수입니다.
- ㉡ 5와 6의 배수입니다.
- ㉢ 100과 150사이의 수입니다.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 어떤 두 수  $\textcircled{7}$  과  $\textcircled{L}$  의 최대공약수는 4 이고, 최소공배수는 24 이다.

$\textcircled{7} + \textcircled{L}$  이 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_