

1. 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 ㉡, ㉣, ㉤, ㉥, ㉧

2. 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

3. 음식점에 놓여진 신발장은 1번부터 300번까지 있습니다. 준호는 그 중 어느 하나에 신발을 넣고, 저녁을 먹다가 번호를 잊어 버렸습니다. 다만 197번과 253번 사이이며, 4와 5와 6의 배수라는 것만 기억하고 있습니다. 신발장의 번호는 몇 번입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 번

4. 네 자리의 자연수  $\overline{㉠23㉡}$ 이 12의 배수가 되는  $\overline{㉠}$ ,  $\overline{㉡}$ 의 순서쌍 ( $\overline{㉠}$ ,  $\overline{㉡}$ )은 모두 몇 쌍입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 쌍



5. 다음 수가 15의 배수일 때,  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

4785

 답: \_\_\_\_\_

6. 63 을 15 보다 작은 자연수로 나누면 나머지가 3 이 됩니다. 이와 같은 자연수를 작은 수부터 차례대로 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 어떤 수로 55와 79를 나누면 나머지가 모두 7입니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_



9. 가로가 63cm, 세로가 77cm, 높이가 112cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 가로와 세로, 높이가 각각 36 cm, 54 cm, 72 cm인 직육면체 모양의 상자에 크기가 같은 정육면체 모양의 상자 몇 개를 남는 부분도, 넘치는 부분도 없이 채워 넣었습니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정육면체 모양의 상자를 넣었다면 정육면체 모양의 상자는 모두 몇 개를 넣었는지 구하시오. (단, 상자의 두께는 생각하지 않습니다.)

 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 종희와 지원이는 12 월 1 일부터 수영장에 다니기 시작하였습니다. 종희는 2 일마다, 지원이는 5 일마다 한 번씩 다니기로 한다면 12 월에 종희와 지원이가 같은 날 수영장에 가는 것은 몇 번입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 번

12. 현수와 민희는 집에서 학습지를 받아 보고 있습니다. 현수는 2 일마다 한 번씩, 민희는 7 일마다 한 번씩 학습지를 받아 보고 있습니다. 이번 달 1 일에 두 사람이 학습지를 받아 보았다면, 그 이후에 두 번째로 학습지를 같이 받아 보는 날은 몇 일입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 일



13. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 30 보다 작은 자연수 중에서 24 와 최대공약수가 1 인 모든 자연수들의 합은 얼마인가?

 답: \_\_\_\_\_

15. 세수  $4 \times \textcircled{\text{A}}$ ,  $5 \times \textcircled{\text{A}}$ ,  $6 \times \textcircled{\text{A}}$ 의 최소공배수가 180 일 때  $\textcircled{\text{A}}$  을 구하시오.(단,  $\textcircled{\text{A}}$ 은 한 자리 수 입니다.)

 답: \_\_\_\_\_

16. 서로 다른 두 자연수의 합이 665 입니다. 최대공약수가 가장 크게 되는 두 수를 모두 구하여 각각의 경우의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



17.  $\textcircled{\text{A}} > \textcircled{\text{B}} > \textcircled{\text{C}}$ 인 세 자연수가 있습니다.  $\textcircled{\text{A}}$ 과  $\textcircled{\text{B}}$ 의 최대공약수는 20이고 최소공배수는 120입니다. 또  $\textcircled{\text{B}}$ 과  $\textcircled{\text{C}}$ 의 최대공약수는 2이고, 최소공배수는 280입니다. 세 자연수  $\textcircled{\text{A}}$ ,  $\textcircled{\text{B}}$ ,  $\textcircled{\text{C}}$ 을 차례로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 최대공약수가 8이고, 곱이 640인 어떤 두 수가 있습니다. 이 두 수의 차가 24일 때, 이 두 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

19. 선물을 여러 개의 상자에 똑같이 나누어 담고 있습니다. 지우개 300개를 나누어 담았더니 4개가 남았고, 연필 456자루, 공책 234권, 과자 123개를 나누어 담았더니 남은 개수가 서로 같았다고 합니다. 이때, 상자는 모두 몇 개이고, 또, 연필은 몇 자루 남았는지 차례대로 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

 답: \_\_\_\_\_ 자루

20. 8로 나누면 3이 남고, 12로 나누면 7이 남고, 15로 나누면 10이 남는 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개



21. 18로 나누어도 3이 남고, 20으로 나누어도 3이 남는 어떤 수 중에서 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

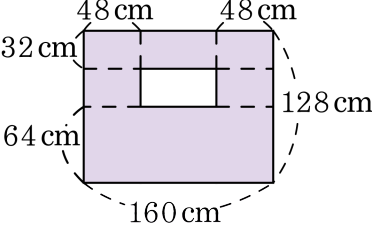
**22.** 1에서 200까지의 자연수 중에서 4의 배수도 아니고, 6의 배수도 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 톱니 수가 36 개, 48 개, 64개인 세 개의 톱니바퀴가 맞물려 돌아가고 있습니다. 톱니 수가 64개인 톱니바퀴가 한 바퀴 도는 데 1분 21초가 걸린다고 할 때, 세 개의 톱니바퀴가 처음으로 원래 위치로 오는 데 걸리는 시간은 몇 초입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 초

24. 다음 그림과 같이 창문이 나 있는 벽면에 같은 크기의 정사각형 모양의 타일을 빈틈없이 붙이려고 합니다. 타일의 개수가 가장 적게 될 때의 타일의 한 변의 길이와 이 때 필요한 타일은 몇 장인지 차례대로 구하시오.

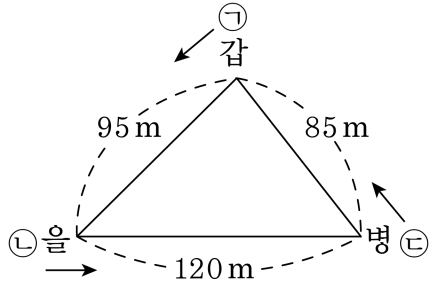


➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ 장



25. 그림과 같이 갑은 ㉠에서, 을은 ㉡에서 병은 ㉢에서 매분 각각 30 m, 75 m, 150 m의 빠르기로 동시에 출발하여 화살표 방향으로 돕니다. 세 사람이 출발하고 나서 다시 처음 지점에 도착한 때는 몇 분 후 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 분 후