1. 두 수의 최대공약수를 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1) (24, 36) (2) (64, 80)

답: _____

2. 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

3. 가와 나의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

가 $= 3 \times 5 \times 5$, 나 $= 2 \times 3 \times 3 \times 5$

답: _____

4. 어떤 두 수의 최소공배수가 6 일 때, 이 두 수의 공배수를 작은 것부터 5 개 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

5. 어떤 두 수의 최소공배수가 8일 때, 이 두 수의 공배수를 작은 수부터 5개 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

6. 24와 32의 최소공배수를 이용하여 두 수의 공배수를 구하려고 합니다. 24와 32의 공배수를 작은 수 부터 차례대로 2개만 구하시오.

답: _____

답: _____

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

답: _____ 명

8. 사과 80 개와 귤 64 개가 있습니다. 사과와 귤을 똑같이 나누어 될 수 있는 대로 많은 사람들에게 주려고 합니다. 몇 사람까지 줄 수 있습니까?

답: _____ 명

9. 가로가 81cm , 세로가 27cm 인 직사각형 모양의종이가 있습니다. 이 종이를 잘라서 남는 부분이 없이 같은 크기의 정사각형을 만들려고 합니다. 될 수 있는 대로 가장 큰 정사각형을 만들려면 한 변의 길이는 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

답: _____ cm

10. 32 와 40 을 어떤 수로 나누려고 합니다. 두 수를 모두 나누어떨어지게 하는 모든 자연수의 합을 구하시오.

답: _____

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

답: _____ 명

12. 1에서 200까지의 자연수 중에서 16과 24의 공배수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

13. 15와 45의 공배수 중에서 1000에 가장 가까운 수를 구하시오.

답: _____

14. 어떤 수를 10과 12로 나눌 때 나머지가 항상 4가 되는 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

15. 다음 두 수의 최소공배수의 합을 구하시오.

(1) (15, 20)　(2) (24, 32)

답: _____

16. 다음은 어떤 두 수의 최소공배수를 구하는 과정을 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r|ll} 2) & ㉠ & ㉡ \\ \hline 3) & ㉢ & ㉣ \\ \hline & 2 & 5 \end{array}$$

답: _____

17. 18과 27의 최소공배수를 곱을 이용하여 구하려고 합니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$18 = 9 \times 2 = \square \times \square \times 2$
$27 = 9 \times 3 = \square \times \square \times 3$
18과 27의 최소공배수 : $\square \times \square \times 3 \times 2 = \square$

답: _____

18. 어떤 두 수의 최소공배수가 54일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 300 보다 작은 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

19. 가로 8cm , 세로 12cm 인 직사각형 모양의 종이를 이어 가장 작은 정사각형의 종이로 만들 때 직사각형의 종이는 몇 장이 필요합니까?

답: _____ 장

20. 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

21. 가로가 25cm , 세로가 40cm , 높이가 60cm 인 직육면체 모양의 나무 기둥을 남는 부분이 없도록 똑같이 잘라 가장 큰 정육면체 여러 개를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 정육면체는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개