

1. 25에서 55까지의 자연수 중에서 짝수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

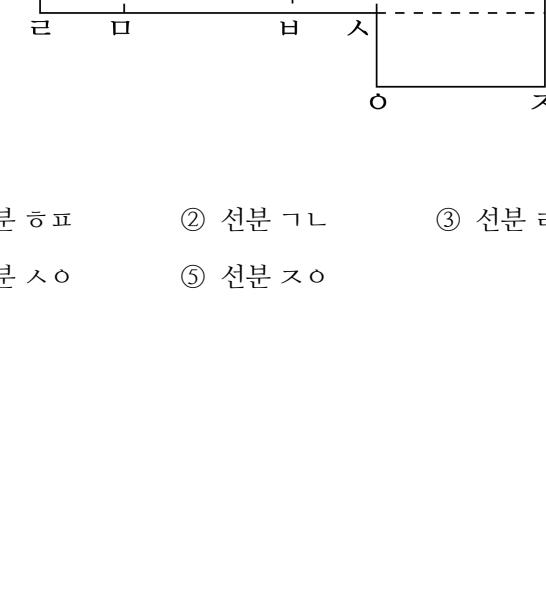
$$\begin{aligned} \text{가} &= 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\ \text{나} &= 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \end{aligned}$$

- 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  $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

3. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

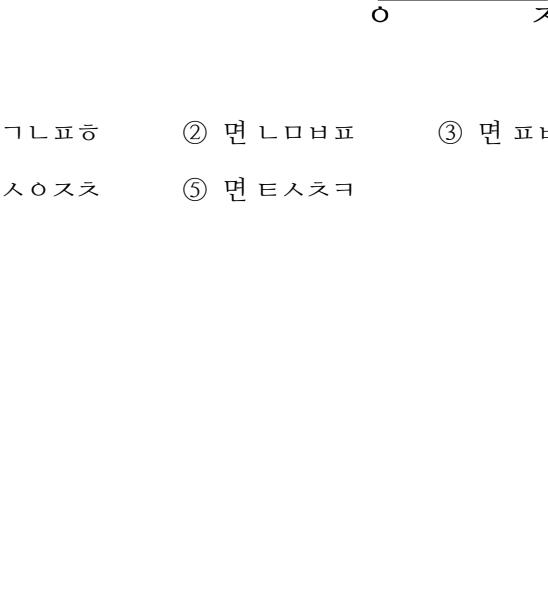


4. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 ㅎㅍ      ② 선분 ㄱㄴ      ③ 선분 ㄹㅁ  
④ 선분 ㅅㅇ      ⑤ 선분 ㅈㅇ

5. 면 ㄱㄷㄹㅁ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㄱㄴㅍㅎ      ② 면 ㄴㅁㅂㅍ      ③ 면 ㅍㅂㅅㅌ  
④ 면 ㅅㅇսㅊ      ⑤ 면 ㅌㅅㅊㅋ

6. 다음 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$\frac{24}{60}$$

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

7. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left( \frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

①  $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$       ②  $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$       ③  $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$   
④  $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

8. 다음 중 가장 작은 분수를 찾으시오.

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} \quad \textcircled{2} \frac{2}{3} \quad \textcircled{3} \frac{5}{6} \quad \textcircled{4} \frac{7}{8} \quad \textcircled{5} \frac{5}{9}$$

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

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

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

- ① 12      ② 16      ③ 24      ④ 40      ⑤ 48

11. 4 개의 자연수 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가와 나의 최대공약수는 80이고, 다와 라의 최대공약수는 128입니다. 가, 나, 다, 라의 모든 공약수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 어떤 두 수의 최대공약수는 12이고, 두 수의 곱이 864 일 때, 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

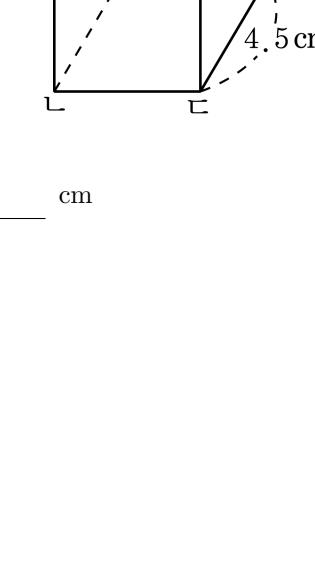
13. 배수 판정법을 이용하여 여섯 자리의 자연수 중 가장 큰 25의 배수인 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 가로 70cm, 세로 112cm인 직사각형 모양의 천을 남는 부분 없이 똑같은 크기로 잘라 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 모두 몇 가지 종류의 정사각형을 만들 수 있겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

15. 다음 직육면체에서 면  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$ 과 평행인 면의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

**16.** 다음은 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 바르지  
못한 것은 어느 것입니까?

- ① 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.
- ④ 겨냥도에서 보이는 모서리는 3개, 보이지 않는 모서리는 9  
개입니다.
- ⑤ 평행한 모서리는 평행하게 그립니다.

17. 분수를 큰 수부터 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{9}$
---------------	---------------	---------------

$$\textcircled{1} \left( \frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{4}{9} \right) \quad \textcircled{2} \left( \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{4}{9} \right) \quad \textcircled{3} \left( \frac{4}{9}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5} \right)$$

$$\textcircled{4} \left( \frac{2}{5}, \frac{4}{9}, \frac{1}{2} \right) \quad \textcircled{5} \left( \frac{1}{2}, \frac{4}{9}, \frac{2}{5} \right)$$

18. 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 ㉡, ㉧, ㉧, ㉧

19. 어떤 자연수를 12로 나누면 나누어떨어지고, 26으로 나누면 12가 남는다고 합니다. 이러한 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림과 같은 사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 둘레에 같은 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무를 될 수 있는 대로 적게 심고, 네 꼭짓점에는 반드시 나무를 심으려고 할 때, 나무는 몇 그루 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 그루

21. 다음 정육면체의 전개도에서 서로 평행인 면에 쓰인 수의 합이 12 가 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

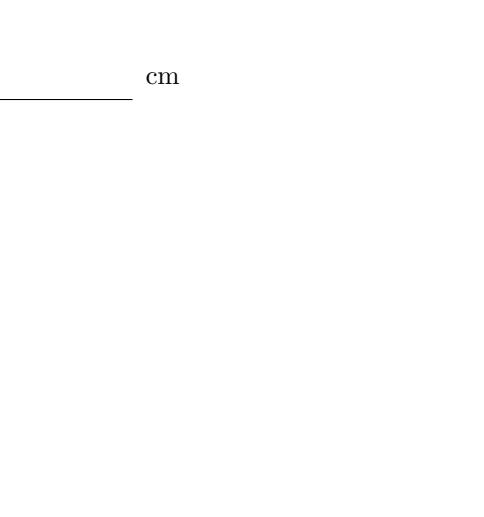
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니  $\frac{9}{10}$  가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

①  $\frac{27}{30}$       ②  $\frac{20}{37}$       ③  $\frac{27}{37}$       ④  $\frac{34}{37}$       ⑤  $\frac{20}{30}$

23. 직육면체를 만들기 위해 다음과 같이 전개도를 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 그림과 같이 정육면체 모양의 쌍기나무를 가로, 세로, 높이에 각각 4개씩 쌓아 놓고 바깥쪽의 모든 면을 색칠하였습니다. 쌍기나무를 하나씩 모두 떼었을 때, 한 면도 색칠되지 않은 쌍기나무는 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

25.  $\frac{5}{6}$  와  $\frac{13}{15}$  사이에 있는 분수 중에서 분자가 25인 분수의 분모를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_