

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

 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 중 두 수가 서로 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 찾으시오.

① (6, 32)

② (48, 14)

③ (26, 52)

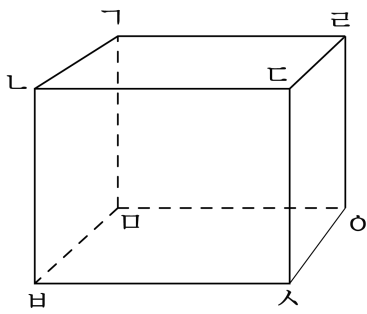
④ (19, 95)

⑤ (116, 21)

3. 40과 56을 어떤 수로 나누면 나누어 떨어집니다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 직육면체의 모서리  $\angle$ 와 수직인 모서리는 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\frac{42}{63}$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right)$ 를 두 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분하여 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 31에서 55까지의 자연수 중에서 홀수는 모두 몇 개입니까?

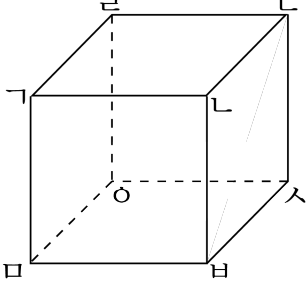
 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

(1) (20, 48)의 최대공약수 ,  
최소공배수   
(2) (36, 30)의 최대공약수 ,  
최소공배수

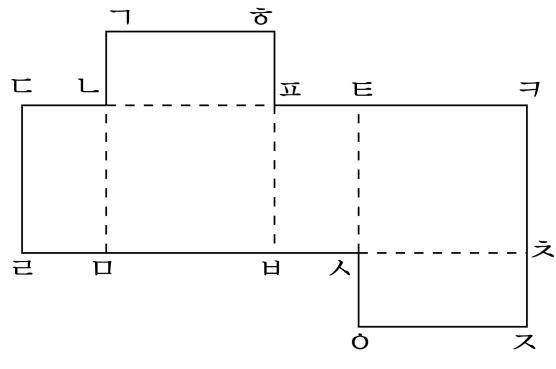
- ① (1) 4, 240 (2) 18, 240                      ② (1) 6, 180 (2) 18, 180
- ③ (1) 4, 240 (2) 6, 180                        ④ (1) 6, 240 (2) 18, 240
- ⑤ (1) 4, 180 (2) 6, 180

9. 다음 직육면체에서 면  $\triangle LCR$ 과 평행한 면을 찾으시오.



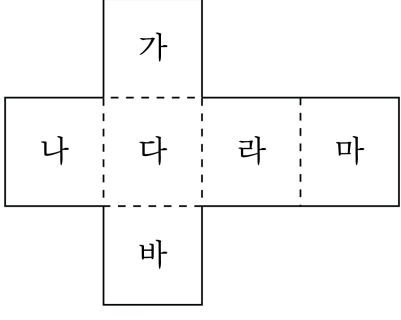
- ① 면  $LBSK$
- ② 면  $\triangle RHL$
- ③ 면  $ROS$
- ④ 면  $ORSO$
- ⑤ 면  $\triangle ROH$

10. 선분  $\overline{HG}$ 과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



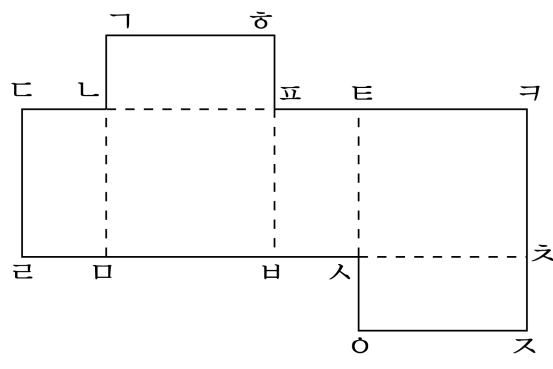
- ① 선분  $\overline{GL}$
- ② 선분  $\overline{SO}$
- ③ 선분  $\overline{SE}$
- ④ 선분  $\overline{EK}$
- ⑤ 선분  $\overline{EH}$

11. 다음 전개도를 접어서 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행이 되는 면이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾으시오.



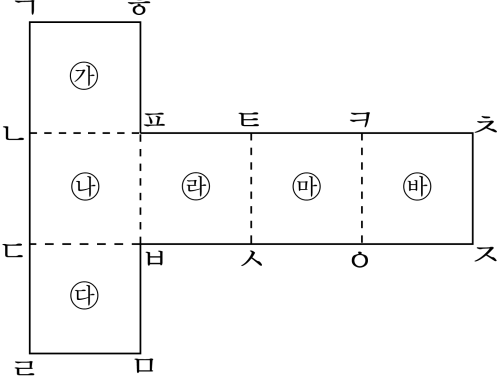
- ① 가와 바
- ② 가와 라
- ③ 나와 마
- ④ 나와 라
- ⑤ 다와 바

12. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면  $\text{스스}$ 와 평행인 면은 어느 면입니까?



- ① 면  $\text{ㄷㄹㄹㄹ}$
- ② 면  $\text{ㄱㄴ표하}$
- ③ 면  $\text{표하스에}$
- ④ 면  $\text{에스스}$
- ⑤ 면  $\text{스스스}$

13. 다음 정육면체의 전개도에서 면 ㉔와 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㉔    ② 면 ㉒    ③ 면 ㉒    ④ 면 ㉓    ⑤ 면 ㉓

14. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 12

② 72

③ 28

④ 129

⑤ 285

15. 어떤 두 수의 최소공배수가 42일 때, 이 두 수의 공배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수를 모두 구하시오. (단, 작은 수부터 차례대로 쓰시오)

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

16. 가로 70cm, 세로 112cm인 직사각형 모양의 천을 남는 부분 없이 똑같은 크기로 잘라 가장 큰 정사각형 모양을 여러 개 만들려고 합니다. 가장 큰 정사각형 모양의 천을 모두 몇 장 만들 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 장

17.  $\frac{8}{15}$  보다 크고  $\frac{7}{12}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 분수의 분자를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 기약분수 중  $\frac{6}{23}$  에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{7}$

19.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

20. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면  $\frac{5}{9}$  가 되는 분수의 분자를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_