

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)

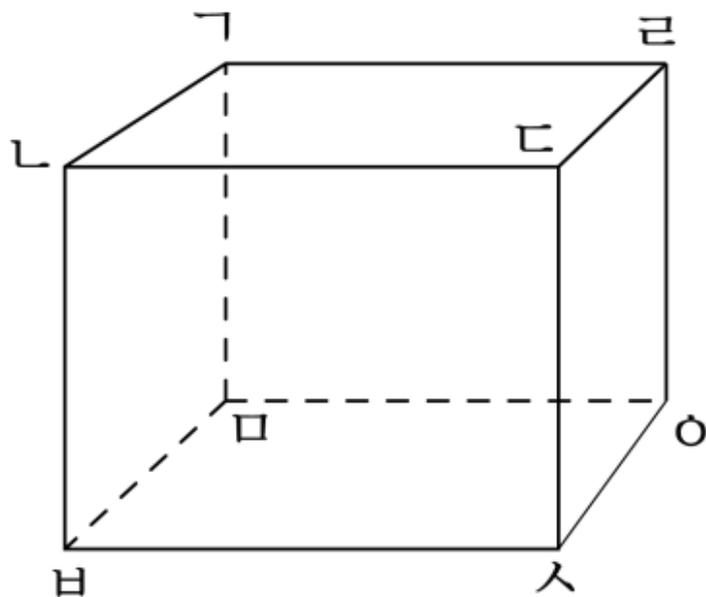
⑤ (116, 21)

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

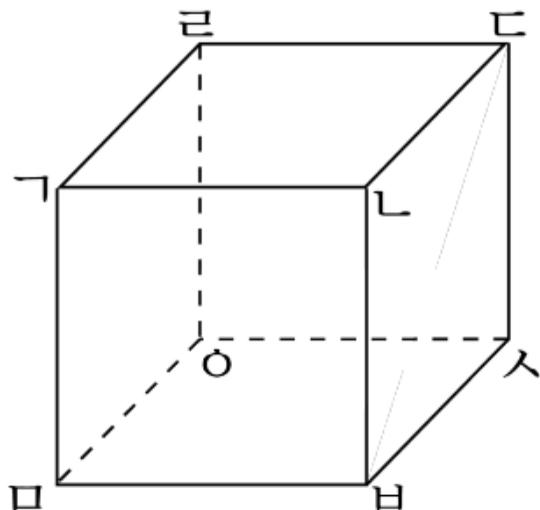
② (1) 6, 180 (2) 18, 180

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 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 $ㄴㅂㅅㄷ$

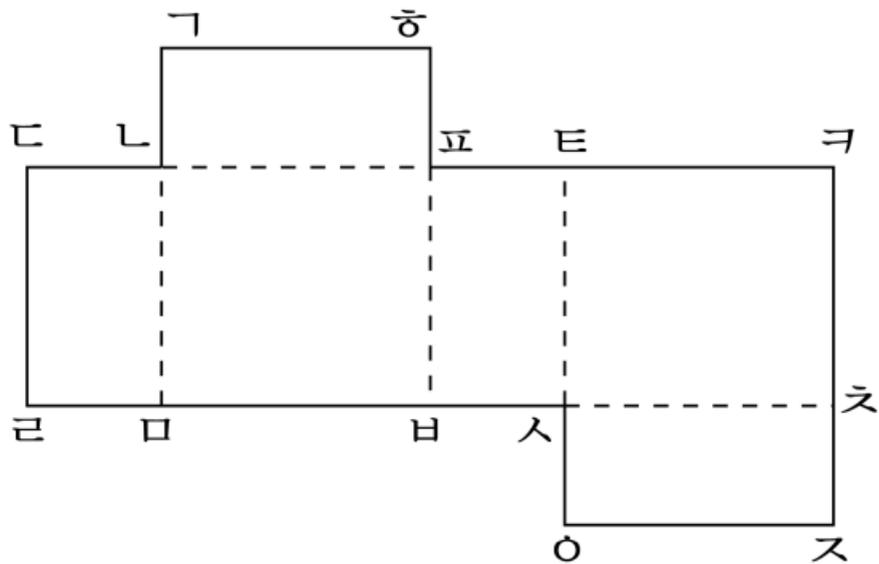
② 면 $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면 $ㄴㅇㅅㄷ$

④ 면 $ㅁㅂㅅㅇ$

⑤ 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

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



① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$

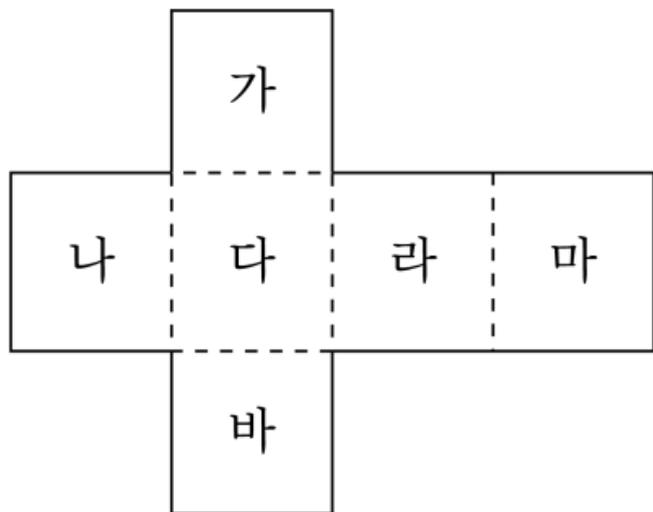
② 선분 $\overline{ㅅㅇ}$

③ 선분 $\overline{스스}$

④ 선분 $\overline{ㅅㅋ}$

⑤ 선분 $\overline{ㅅ표}$

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



① 가와 바

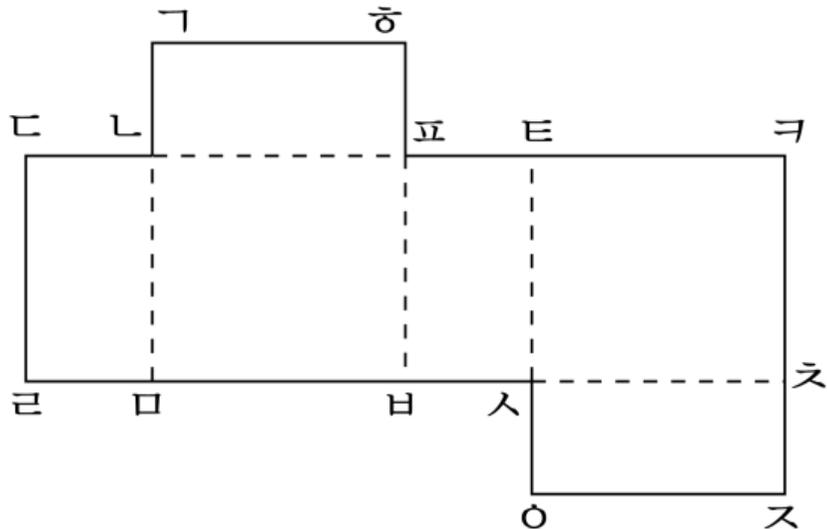
② 가와 라

③ 나와 마

④ 나와 라

⑤ 다와 바

12. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 스 와 스 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 ㄷ ㄴ ㄷ ㄴ

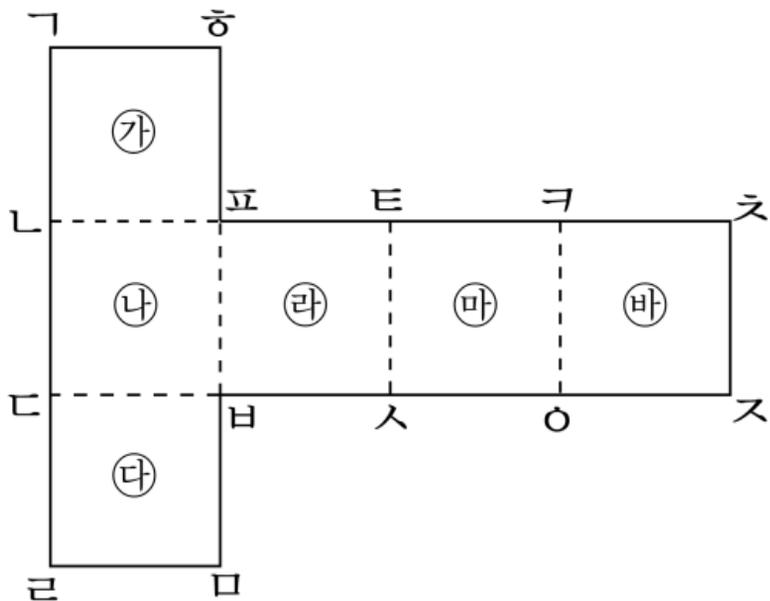
② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅎ

③ 면 ㄷ ㄹ 스 ㄹ

④ 면 ㄹ 스 스 ㄹ

⑤ 면 스 ㅇ 스 스

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



- ① 면 ㉔ ② 면 ㉓ ③ 면 ㉒ ④ 면 ㉑ ⑤ 면 ㉐

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: _____

16. 가로 70 cm, 세로 112 cm인 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: _____