1. 두 자리 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

2. 배수와 약수의 관계가 되는 것을 모두 고르시오.

① $(18, 27)$ ② $(6, 30)$ ③ $(14, 35)$

④ $(13, 52)$ ⑤ $(8, 54)$

3. 다음에서 짝수가 아닌 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

답: _____ 개

4. 27 과 45 의 최대공약수를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r|l} 3 & 27 \quad 45 \\ \hline 3 & 9 \quad 15 \\ \hline & 3 \quad 5 \end{array}$$

→ 27 과 45 의 최대공약수 : $\square \times \square = \square$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

5. 다음 두 수의 최대공약수와 최소공배수를 차례대로 구하시오.

20, 16

답 : _____

답 : _____

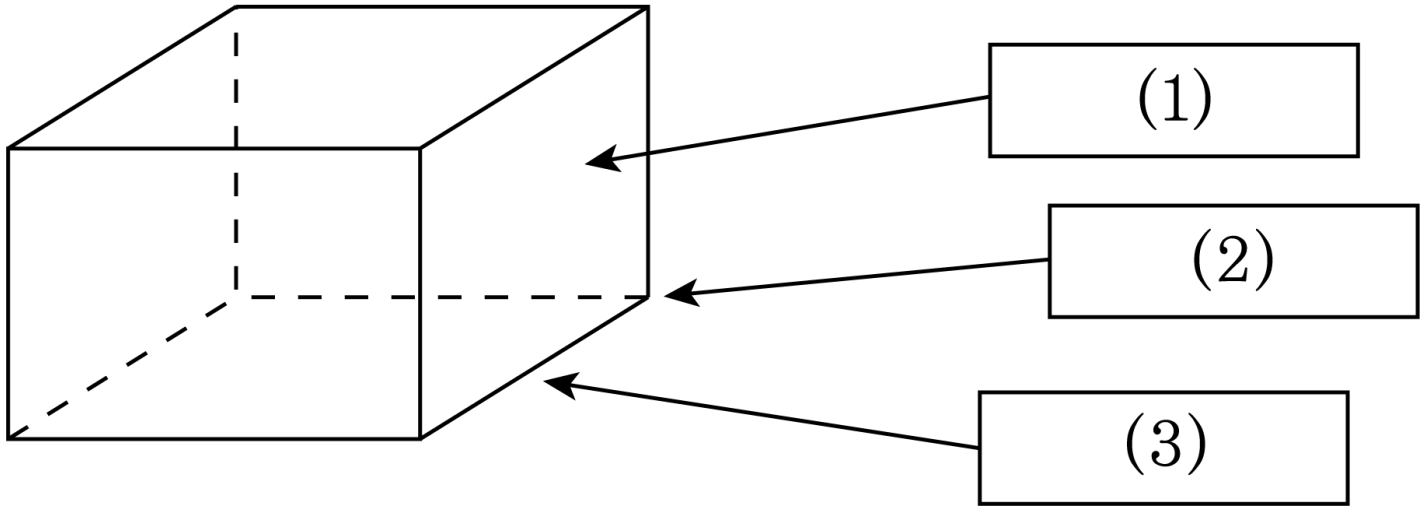
6. 48과 20의 최소공배수는 240이다. 48과 20의 공배수를 작은 수부터 차례대로 3개만 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

7. 다음 직육면체의 각 부분의 이름을 번호순서대로 쓰시오.

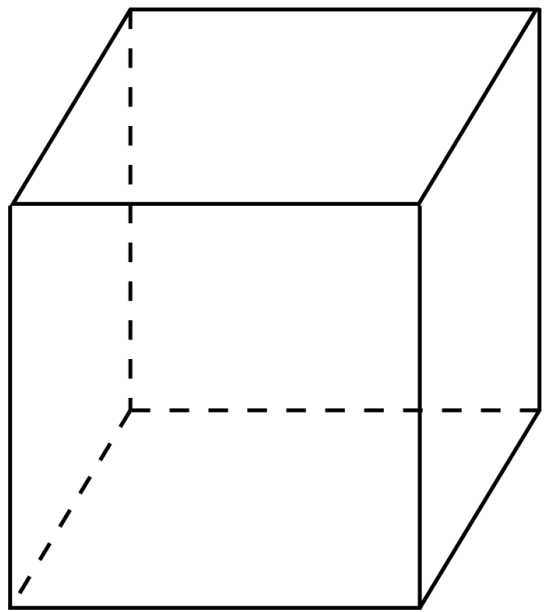


답 : _____

답 : _____

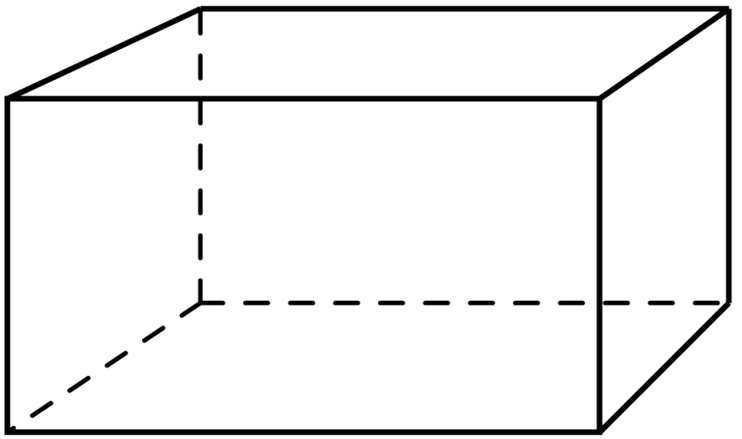
답 : _____

8. 다음 그림과 같이 면이 모두 정사각형인 직육면체를 무엇이라 하는지 쓰시오.



답 : _____

9. 직육면체를 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



보이는 모서리는 [ ]이고, 보이지 않는 모서리는 [ ]입니다. 직육면체의 겨냥도를 그릴 때, 보이는 모서리는 [ ]으로, 보이지 않는 모서리는 [ ]으로 나타냅니다.

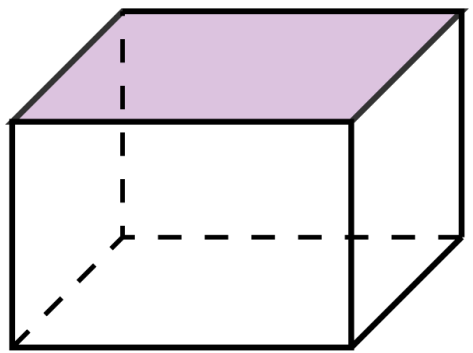
답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____

답: _____

10. 다음 직육면체에서 색칠한 면과 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

11. 135와 189의 공약수의 합을 구하시오.

답 : _____

12. 다음을 보고, 두 수 가, 나의 최소공배수를 구하시오.

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

답 : _____

13. 연필 3 다스와 공책 42 권을 될 수 있는 대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

답: _____ 명

14. 직육면체에서 서로 평행인 모서리는 몇 쌍인지 구하시오.

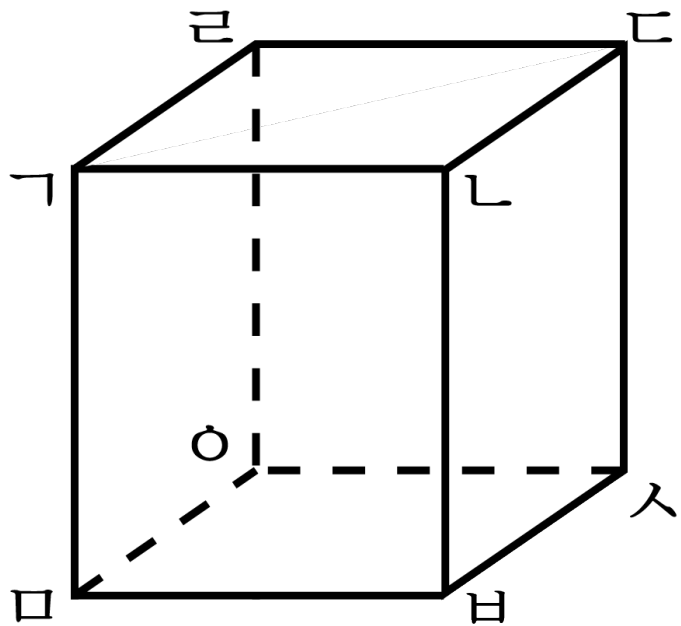
답: _____ 쌍

15. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모

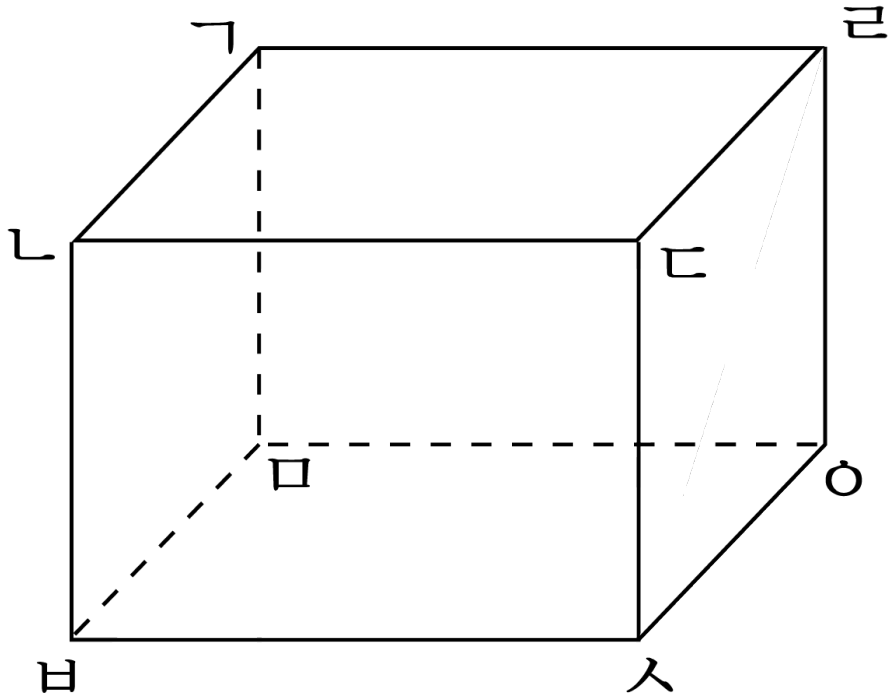
④ 사다리꼴 ⑤ 직각삼각형

16. 정육면체에서 면 ㄱㄴㄷㄹ과 모양과 크기가 같은 면은 면 ㄱㄴㄷㄹ을 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

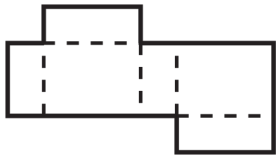
17. 다음 직육면체에서 면 ㄱㄴㅂㅁ과 서로 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?

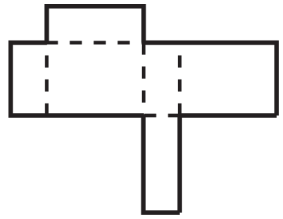


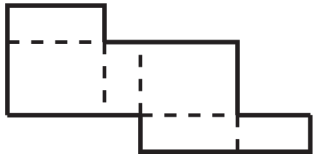
① 면 ㄱㄴㄷㄹ　② 면 ㄱㅁㅇㄹ　③ 면 ㄴㅂㅅㄷ

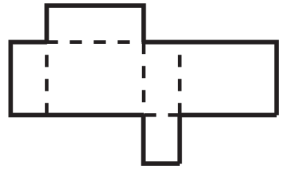
④ 면 ㄹㄷㅅㅇ　⑤ 면 ㅂㅅㅇㅁ

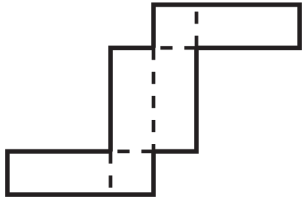
18. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

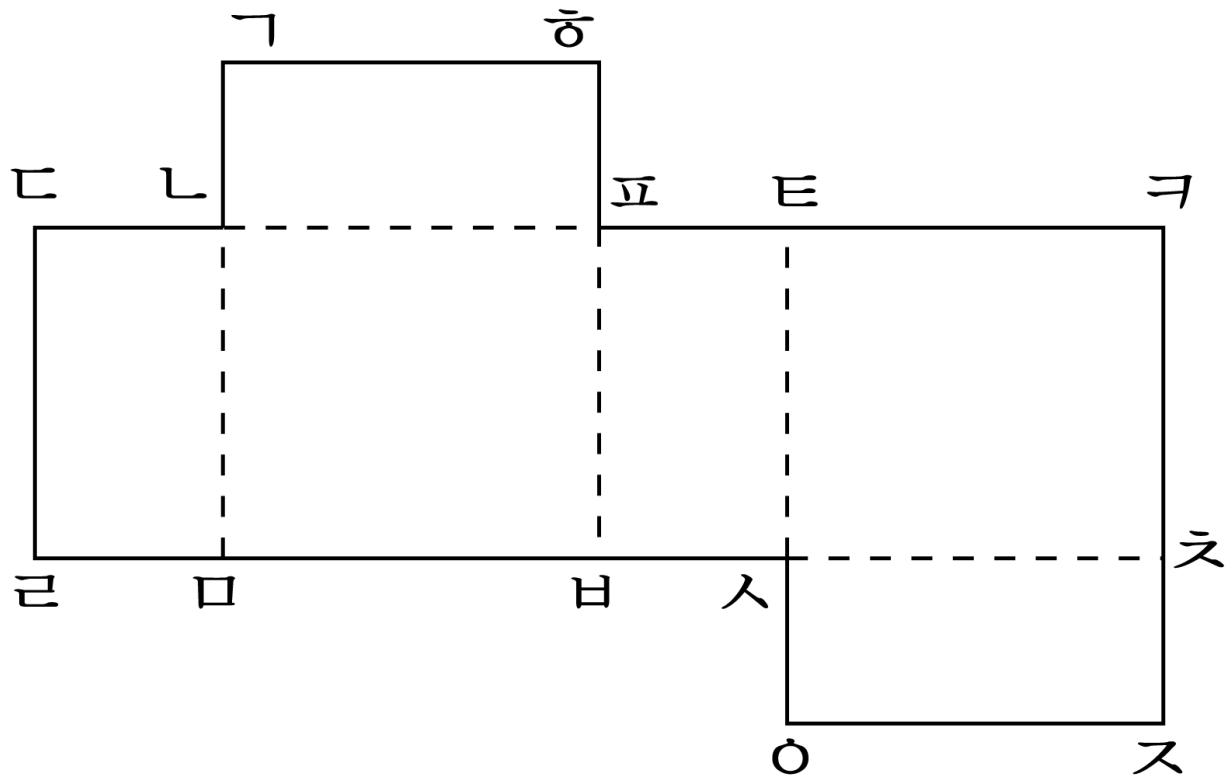
② 

③ 

④ 

⑤ 

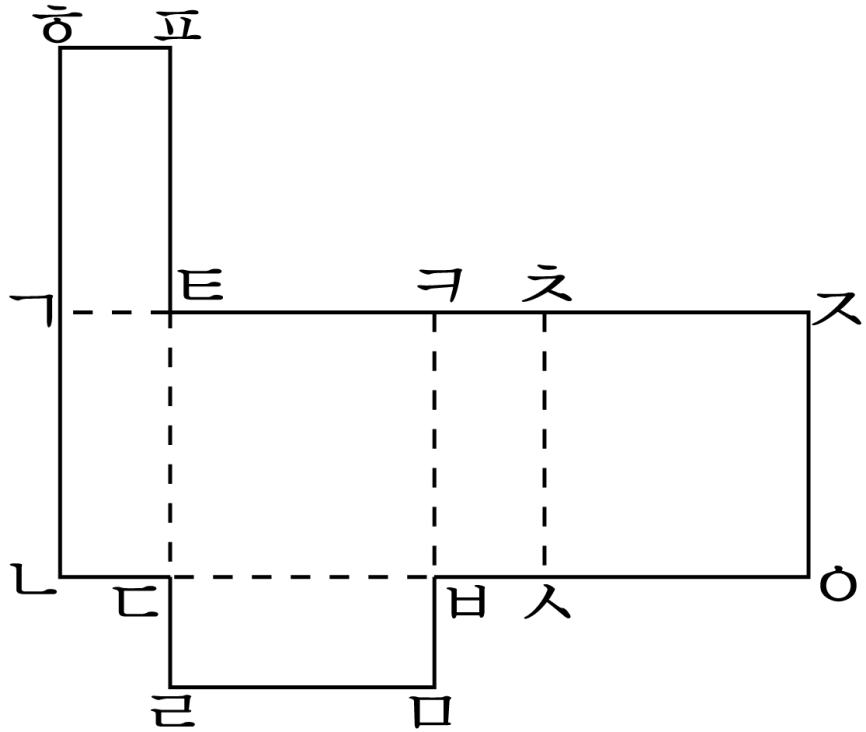
19. 직육면체를 만들면 선분 ㅍㅌ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅎㅍ ② 선분 ㄱㄴ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅅㅇ ⑤ 선분 ㅈㅇ

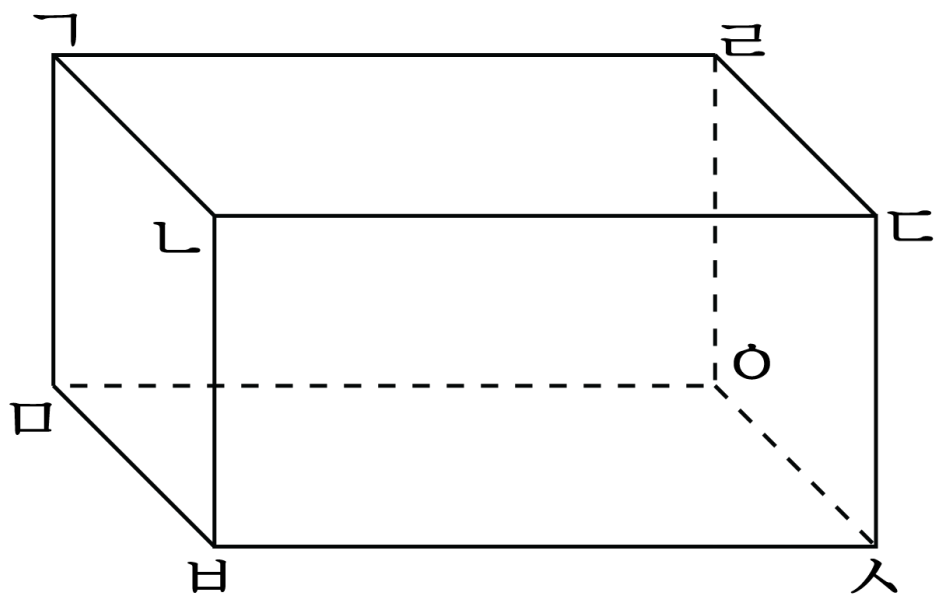
20. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 선분 ㅎㅍ과 맞닿는 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㅌㅋ ② 선분 ㅋㅊ ③ 선분 ㅊㅈ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㅁㅂ

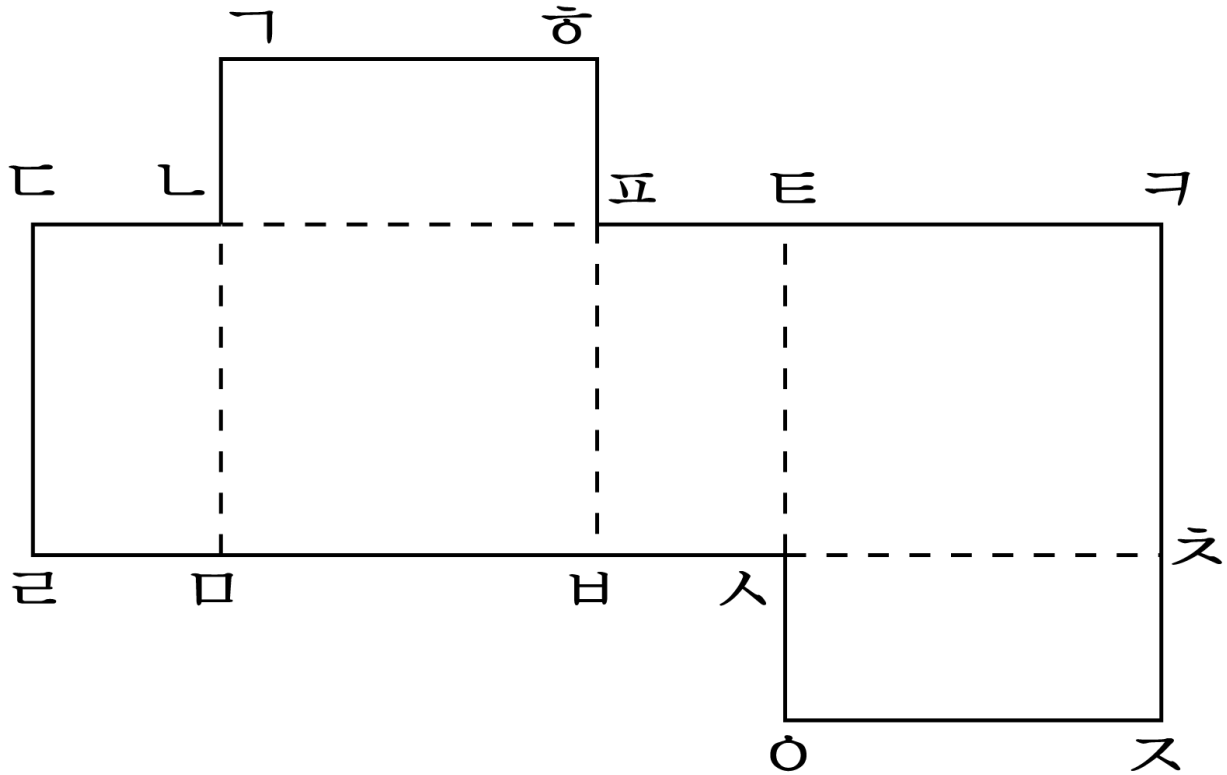
21. 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㅁㅇㄹ　② 면 ㄱㄴㄷㄹ　③ 면 ㄱㅁㅂㄴ

④ 면 ㄴㅂㅅㄷ　⑤ 면 ㄹㅇㅅㄷ

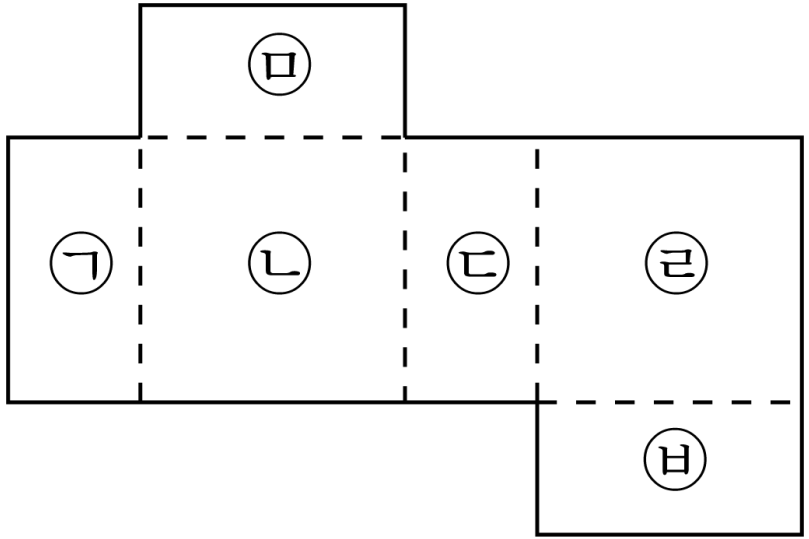
22. 다음과 같은 직육면체의 전개도에서 면 ㅅㅇㅈㅊ과 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 ㄷㄹㅁㄴ ② 면 ㄱㄴㅍㅎ ③ 면 ㅍㅂㅅㅌ

④ 면 ㅌㅅㅊㅋ ⑤ 면 ㅅㅇㅈㅊ

23. 면 ㉡와 평행인 면은 어느 것입니까?



답: 면 _____

24. 숫자가 쓰여 있는 4 장의 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 네 자리 수를 만들 때, 가장 큰 짝수와 가장 작은 홀수의 차를 구하시오.

2	5	1	8

답 : _____

25. 9와 4의 공배수 중에서 100에 가장 가까운 수를 구하시오.

답: _____

26. 어떤 두 수의 최대공약수가 11 이고, 두 수를 최대공약수로 나눈 몫이 각각 4 와 5 라고 합니다. 이 두 수의 최소공배수를 구하시오.

답: _____

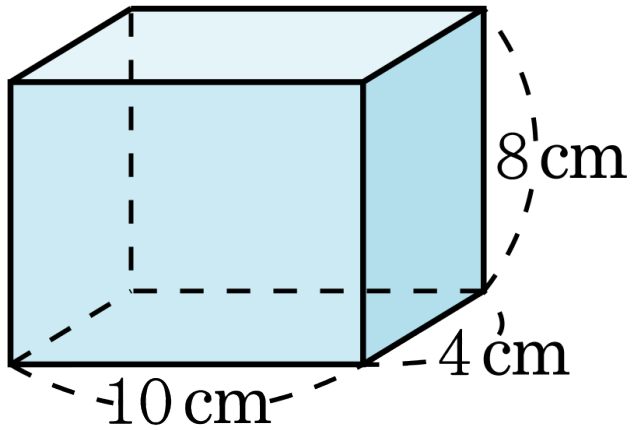
27. 네 자리 자연수 $3\square 7\triangle$가 가장 작은 9 의 배수가 되는 수를 구하시오.

답 : _____

28. 한 모서리의 길이가 각각 6cm 와 8cm 인 두 정육면체를 따로 따로 쌓아올려 높이가 처음으로 같게 되었을 때 높이를 ㉠이라고 하고 그 때 두 정육면체의 개수를 ㉡이라고 합니다. 이 때 ㉠ – ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

29. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



답: _____ cm

30. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, $\square$ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$(36, \square)$

답 : _____

31. 어떤 수를 6 으로 나누어도 4 가 남고, 8 로 나누어도 4 가 남습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____