

1. 어떤 두 수의 최대공약수가 45 일 때, 다음 중 두 수의 공약수가 아닌 것은 어느 것인가?

① 2

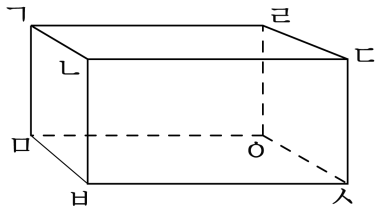
② 3

③ 5

④ 9

⑤ 45

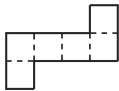
2. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱㄷ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



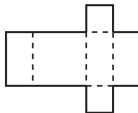
- ① 모서리 ㄱㄴ ② 모서리 ㄴㄷ ③ 모서리 ㄱㄷ
 ④ 모서리 ㄴㄴ ⑤ 모서리 ㄴㄴ

3. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것을 모두 찾으시오.

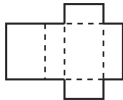
①



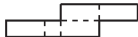
②



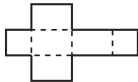
③



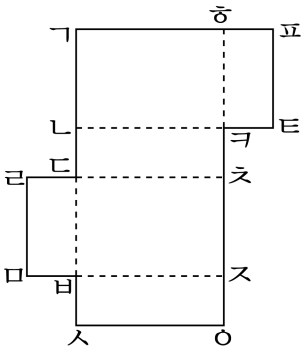
④



⑤



4. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 ΓL 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표에

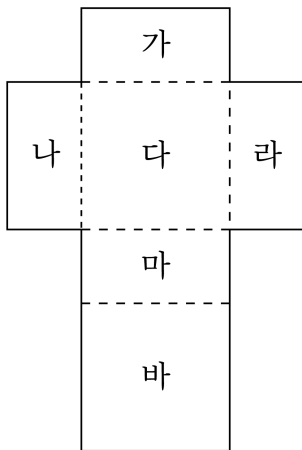
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄱㅁ

⑤ 변 스ㅇ

5. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?



① 면 나

② 면 다

③ 면 라

④ 면 마

⑤ 면 바

6. 100 보다 작은 자연수 중에서 $\square$ 는 홀수들의 합으로 $\square = 1 + 3 + 5 + \cdots + 99$ 이고, $\triangle$ 는 짝수들의 합으로 $\triangle = 2 + 4 + 6 + \cdots + 98$ 입니다. $\square$ 와 $\triangle$ 의 차이를 구하시오.



답: _____

7. 2, 4, 5, 6 과 12로 나누어 떨어지는 가장 작은 수를 구하시오.



답:

8. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

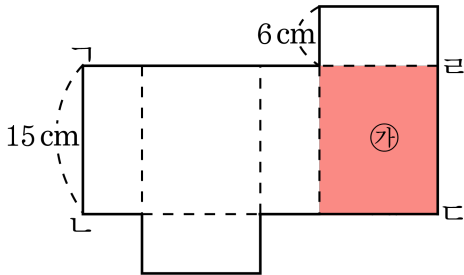
② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

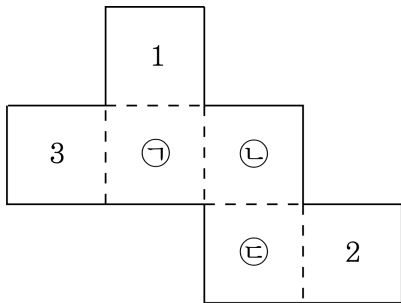
⑤ 모서리의 길이

9. 다음 직육면체의 전개도에서 색칠한 ㉠면의 넓이가 180 cm^2 라고 합니다. 선분 ㄱ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____

10. 다음 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 서로 평행인 면의 수의 합이 7이 되도록 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

11. 수 26649에 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 ㉠, ㉣, ㉥, ㉧

12. 어떤 두 수의 곱은 864이고, 최대공약수는 12입니다. 이 때, 한 수가 36이면 다른 한 수는 얼마입니까?



답: _____

13. 네 자리의 자연수 $\odot 53 \ominus$ 이 12의 배수가 되는 $\odot, \ominus$ 의 순서쌍 ($\odot, \ominus$)은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

14. 두 자리 수 중에서 약수의 개수가 홀수인 수는 모두 몇 개입니까?



답:

개

15. 서정이는 동생들에게 사탕을 나누어 주려고 합니다. 9개씩 나누어 주거나 12개씩 나누어 주면 8개가 남고, 16개씩 나누어 주면 남거나 모자라는 것이 없었다고 합니다. 서정이가 가진 사탕은 적어도 몇 개입니까?



답:

_____ 개