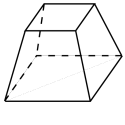


1. 직육면체에서 각 면을 본 뜬 모양은 어떤 도형인지 고르시오.

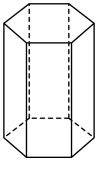
- ① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모
- ④ 사다리꼴 ⑤ 직각삼각형

2. 다음 중 정육면체는 어느 것입니까?

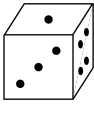
①



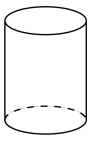
②



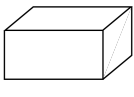
③



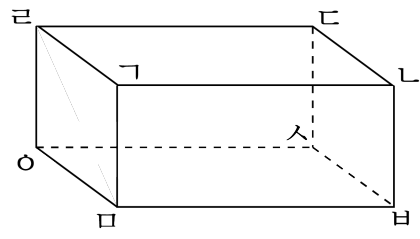
④



⑤



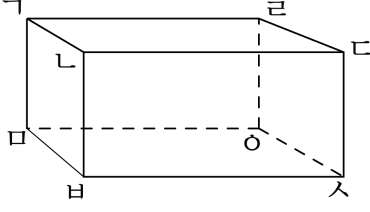
3. 다음 직육면체를 보고, 면 $DCBH$ 과 평행인 면을 찾으시오.



- ① 면 $ADBE$
- ② 면 $ABFG$
- ③ 면 $EGFH$
- ④ 면 $BCGF$
- ⑤ 면 $FGCH$

4. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?
- ① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
 - ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
 - ③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.
 - ④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.
 - ⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

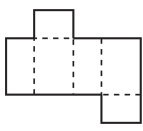
5. 다음 직육면체에서 모서리 $ㄹㄷ$ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



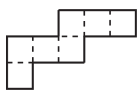
- ① 모서리 ㄱㄷ
- ② 모서리 ㄷㄷ
- ③ 모서리 ㄷㄷ
- ④ 모서리 ㄷㄷ
- ⑤ 모서리 ㄷㄷ

6. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

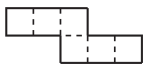
①



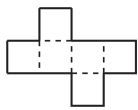
②



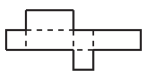
③



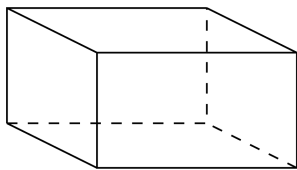
④



⑤



7. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많습니까?



 답: _____ 개

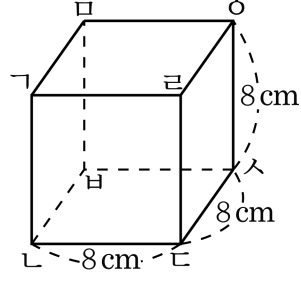
8. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

9. 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면의 수를 $\ominus$, 보이지 않는 모서리의 수를 $\odot$, 보이지 않는 꼭짓점의 수를 $\ominus$ 이라 할 때, $\ominus + \odot - \ominus$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

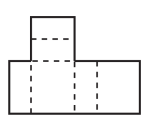
10. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



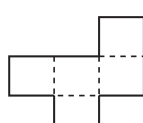
- ① 면 나바사오
- ② 면 가라오라
- ③ 면 가라바라
- ④ 면 오라다사
- ⑤ 면 라다사바

11. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

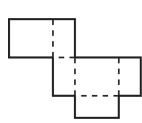
①



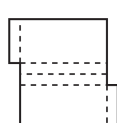
②



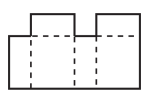
③



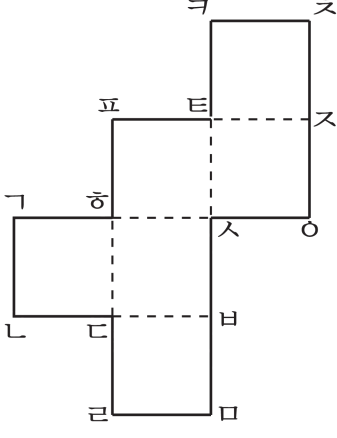
④



⑤

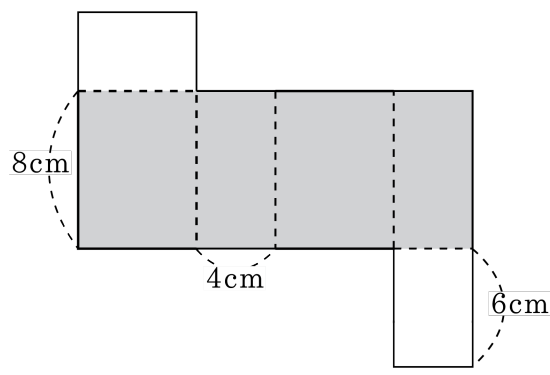


12. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 츠 와 만나는 점을 모두 고르시오.



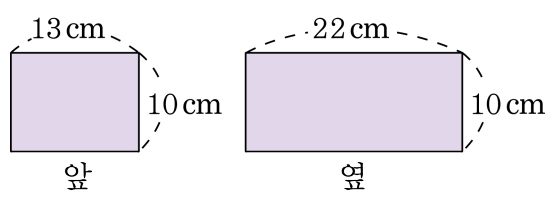
- ① 점 표 ② 점 카 ③ 점 리 ④ 점 리 ⑤ 점 리

13. 다음 직육면체의 전개도에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는 몇 cm
입니까?



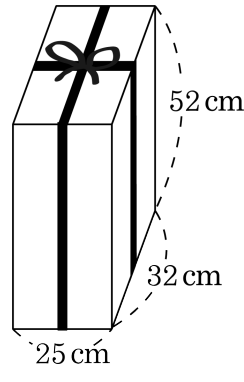
▶ 답: _____ cm

14. 다음은 직육면체를 앞과 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm인지 구하시오.



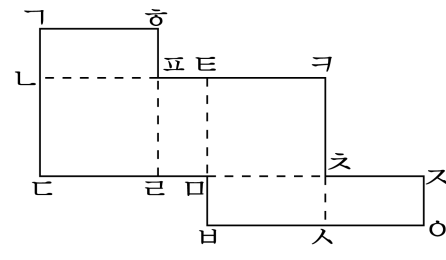
▶ 답: _____ cm

15. 직육면체 모양의 상자를 끈으로 한 바퀴씩 둘러 묶었습니다. 매듭의 길이가 22 cm 라면, 끈 전체의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



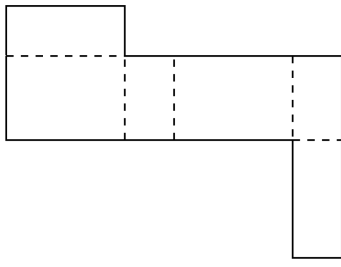
 답: _____ cm

16. 직육면체의 전개도에서 선분 ㄱㄴ과 서로 맞닿는 선분을 찾아 쓰시오.



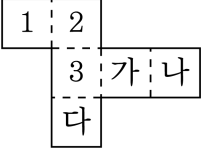
▶ 답: 선분 _____

17. 가로가 5cm, 세로가 4cm, 높이가 3cm인 직육면체를 펼쳐 전개도를 그렸을 때, 전개도상의 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

18. 주사위에서 서로 평행인 면의 숫자의 합이 7 이 되도록 전개도의 빈
곳에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



 답: _____

 답: _____

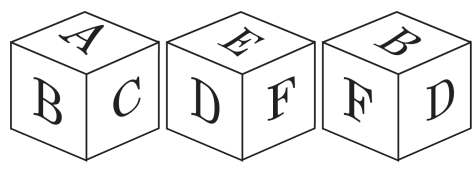
 답: _____

19. 가로, 세로가 각각 12 cm인 직육면체의 상자를 다음과 같이 테이프로 묶었습니다. 매듭에 30 cm를 사용하여 테이프를 모두 1 m 38 cm 사용하였습니다. 이 상자의 높이를 구하십시오.



 답: _____ cm

20. 다음은 정육면체의 각 면에 A, B, C, D, E, F를 적은 다음 세 방향에서 본 그림입니다. B를 적은 면과 평행인 면의 알파벳은 무엇입니까?



 답: _____