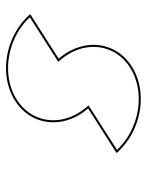
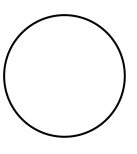
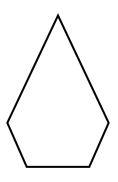
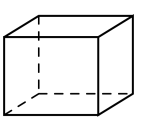
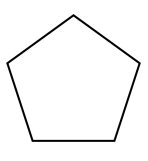
1. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 각기둥에서 ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

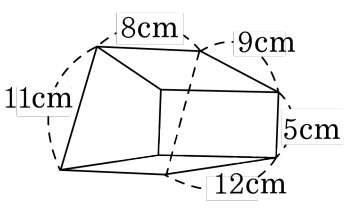
(1) 면과 면이 만나는 선 ⇒ ☐
(2) 모서리와 모서리가 만나는 점 ⇒ ☐
(3) 두 밑면 사이의 거리 ⇒ ☐

답: _____

답: _____

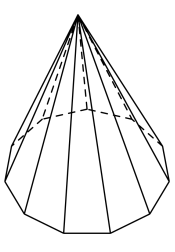
답: _____

3. 다음 사각기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



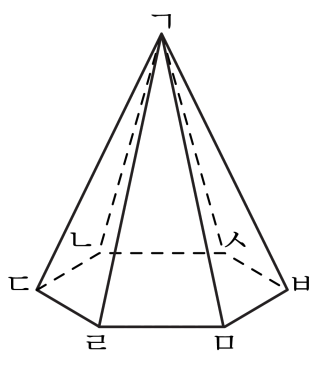
답: _____ cm

4. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

5. 다음 각뿔의 밑면과 면 ㄱㅁㅂ이 맞닿는 모서리를 쓰시오.



답: 변 _____

6. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 옆면은 항상 직사각형입니다.

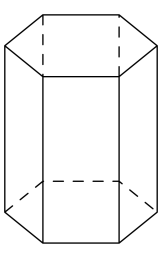
② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.

③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.

④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.

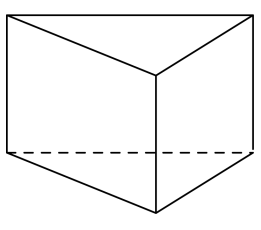
⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

7. 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: _____

8. 다음 그림에 대한 설명이 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



① 밑면모양이 육각형입니다.

② 모서리는 10개입니다.

③ 밑면이 1개입니다.

④ 옆면은 직사각형입니다.

⑤ 면의 모양이 모두 똑같습니다.

9. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

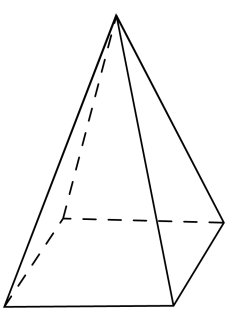
(각뿔의 모서리의 수)=(밑면의 변의 수) ×□

답: _____

10. 사각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

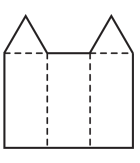
답: _____ 개

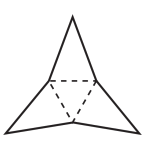
11. 다음 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.

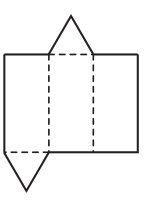


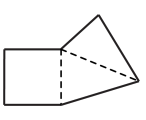
답: _____ 개

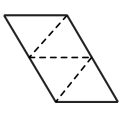
12. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

①


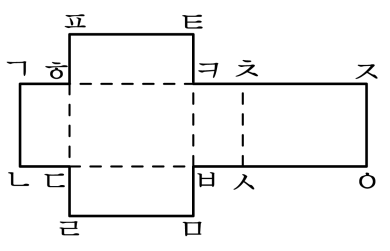
②


③


④


⑤


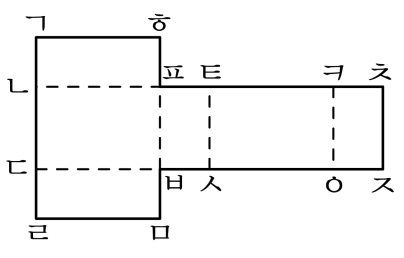
13. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 ㅍㅎㅋㅌ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㅎ ② 면 ㅎㄷㅂㅋ ③ 면 ㅋㅂㅅㅊ

④ 면 ㅊㅅㅇㅈ ⑤ 면 ㄷㄹㅁㅂ

14. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㅁ과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



① 점 ㄹ ② 점 ㅈ ③ 점 ㅅ ④ 점 ㅇ ⑤ 점 ㅎ

15. 십이각기둥의 면의 수, 모서리의 수, 꼭짓점의 수를 차례대로 구하시오.

답: _____ 개

답: _____ 개

답: _____ 개

16. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

17. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)× 1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)× 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수)× 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

18. 각뿔에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?

답: _____ 배

19. 어떤 각뿔의 모서리의 수를 세어 보니 24개였습니다. 이 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.

답: _____

20. 꼭짓점이 14개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.

답: _____ 개

21. 삼십오각뿔의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70 ② 106 ③ 34 ④ 2502 ⑤ 2520

22. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

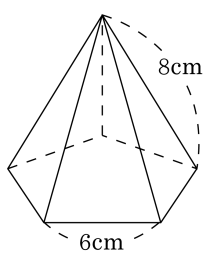
	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥		(2)	
오각뿔	(1)		(3)

답: _____

답: _____

답: _____

23. 다음 입체도형에서 알 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

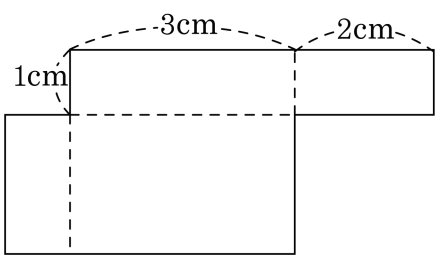


① 모서리 길이의 합 ② 옆면의 넓이

③ 도형의 이름 ④ 도형의 높이

⑤ 면의 수

24. 다음 전개도는 밑면의 가로가 2cm, 세로가 1cm 인 직사각형이고, 높이가 3cm 인 사각기둥의 전개도입니다. 이 전개도를 완성했을 때, 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 꼭짓점의 수와 면의 수, 모서리의 수의 합이 38개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.

답: _____

26. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?

답: _____

27. 면의 수가 8개인 각기둥의 모서리의 수와 각뿔의 꼭짓점의 수를 더하시오.

답: _____