

1. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

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

> 답: _____

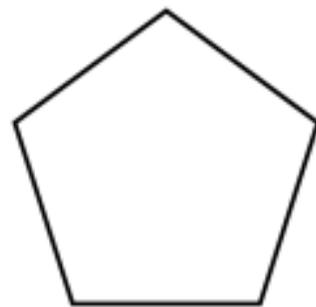
> 답: _____

> 답: _____

2. 다음은 어느 각뿔의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하십시오.



옆면의 모양



밑면의 모양



답:

개

3. 다음 각 별의 밑면의 변의 수와 모서리의 수와의 관계식에서 □안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times \square$$



답: _____

4. 각 **뿔**에서 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?



답:

배

5. 육각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?



답:

개

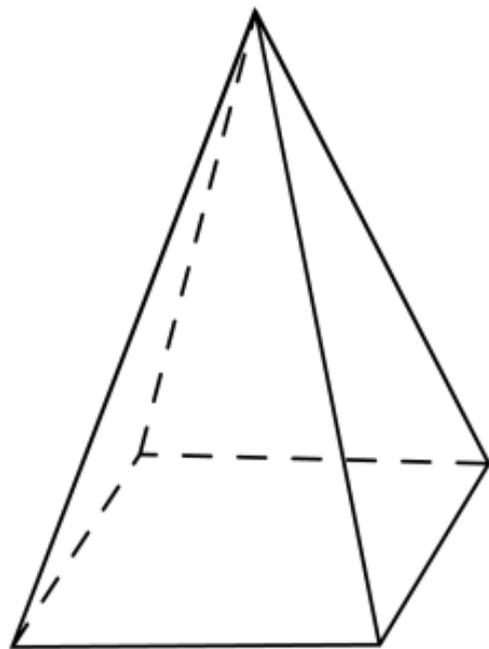
6. 사각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?



답:

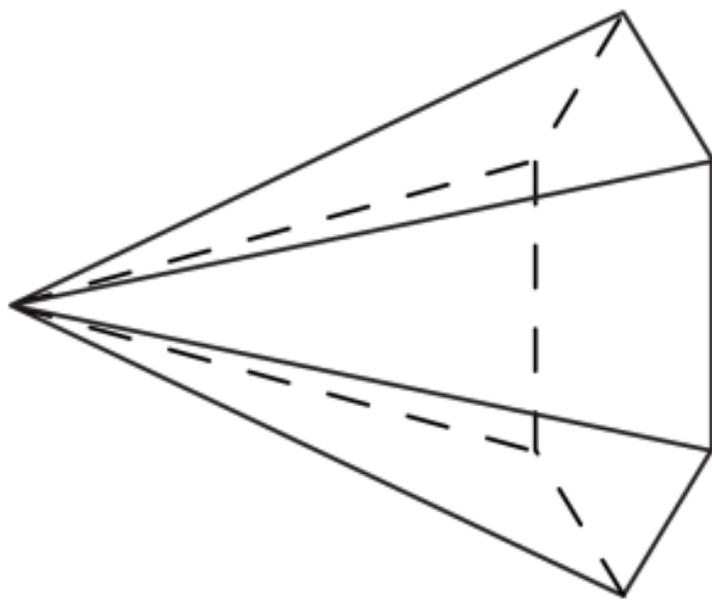
개

7. 다음 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

8. 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



> 답: _____ 개

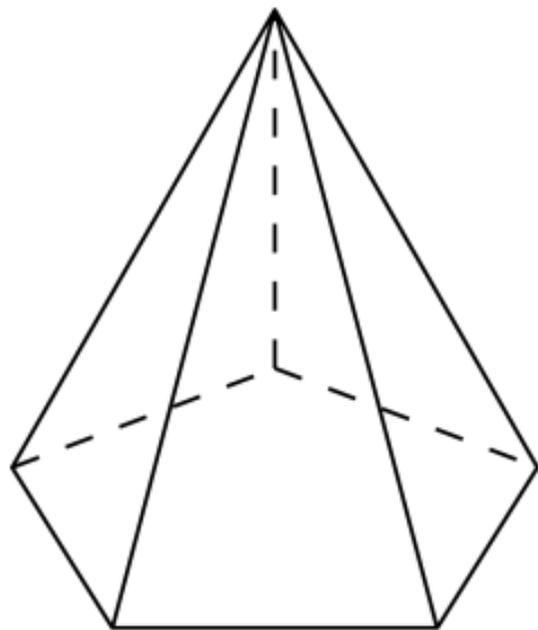
9. 삼각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

10. 각뿔의 면의 수는 몇 개입니까?



답:

개

11. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

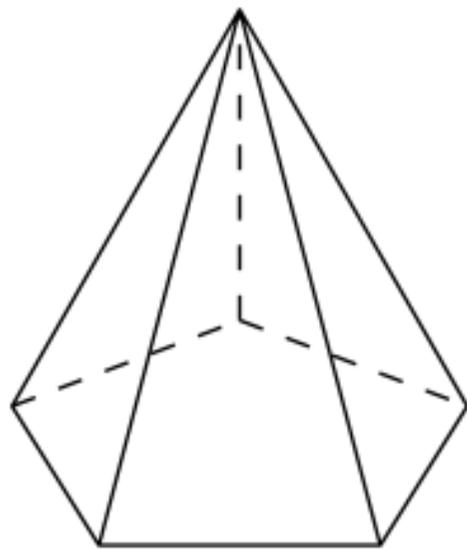
④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

⑤ (밑면의 수) = 1

12. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.
- ② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.
- ⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

13. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리는 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

14. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

② 106

③ 34

④ 2502

⑤ 2520

15. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) \times 1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) \times 3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) \times 2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

16. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

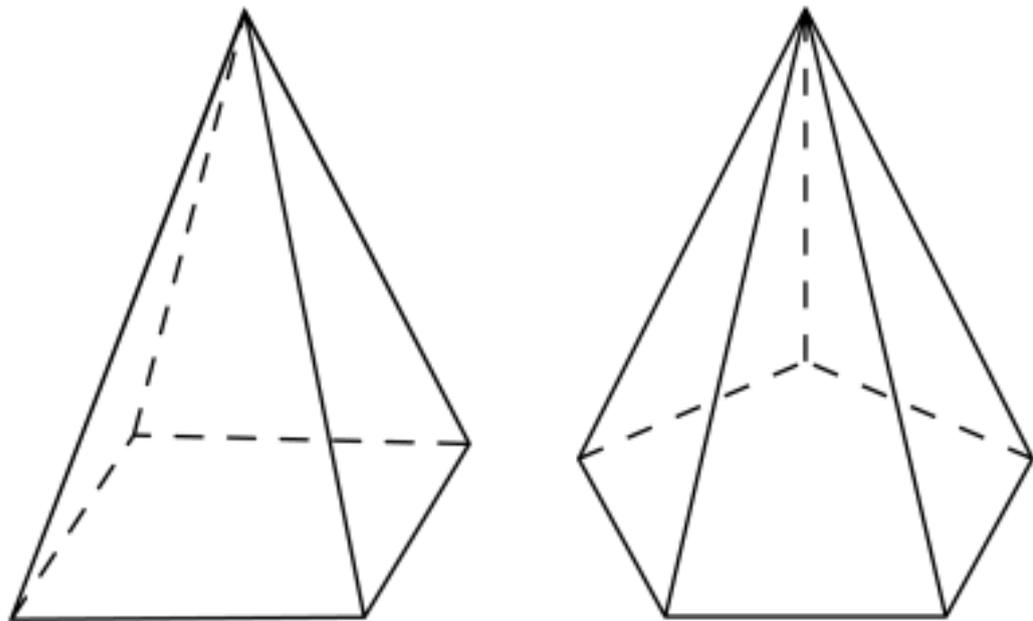
② 옆면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

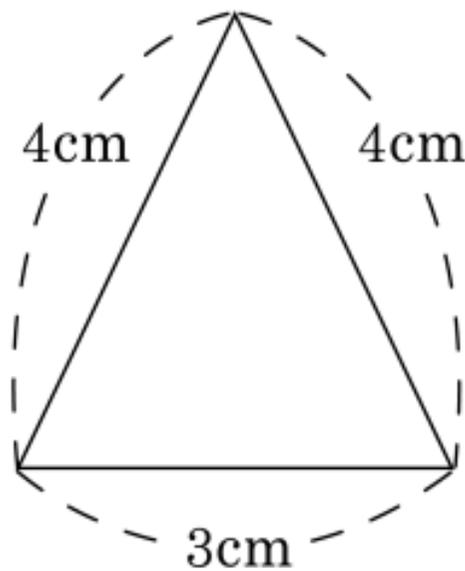
17. 두 각뿔의 모서리 수의 차를 구하시오.



답:

개

18. 다음 삼각형과 합동인 옆면이 8개 있는 각뿔의 모서리의 합을 구하십시오.

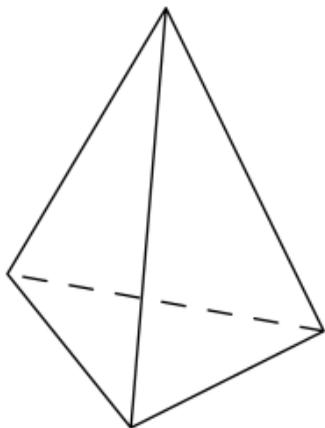


답:

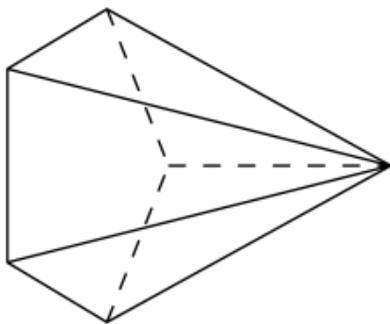
_____ cm

19. 다음 각꼴에서 면의 수는 몇 개인지 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1)



(2)

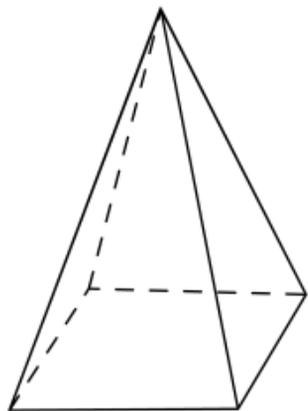


답:

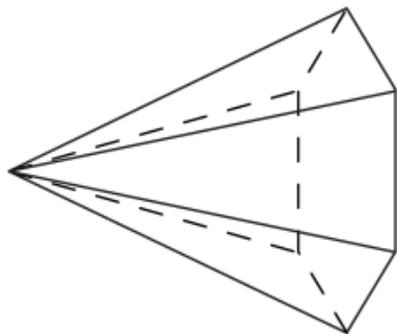
개

20. 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 각각 구하여 그 합을 쓰시오.

(1)



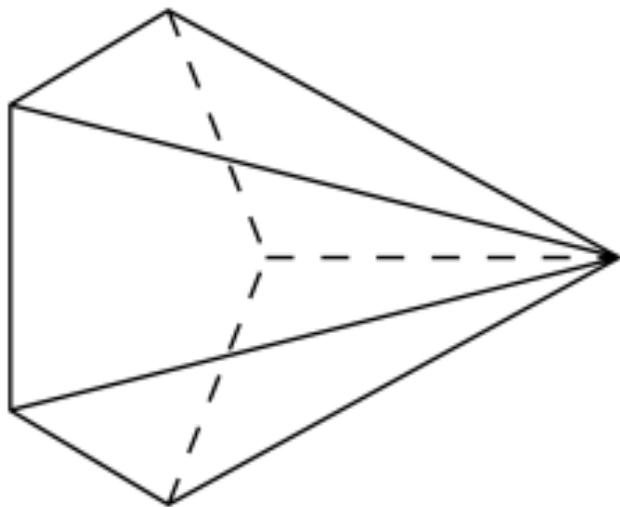
(2)



답:

개

21. 다음 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수 중에서 가장 많은 것은 어느 것인지 쓰시오.



답: _____

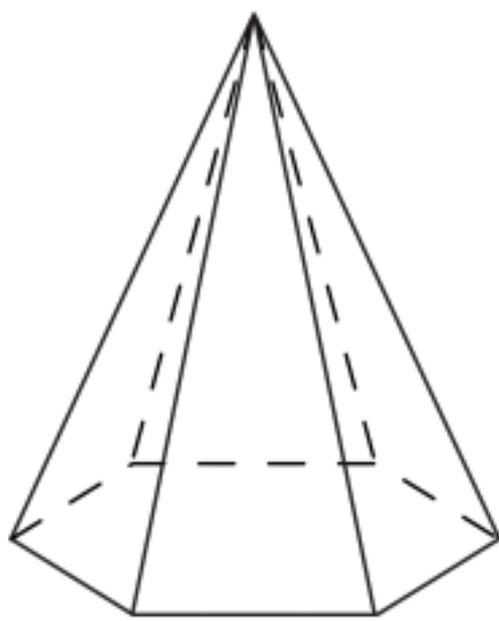
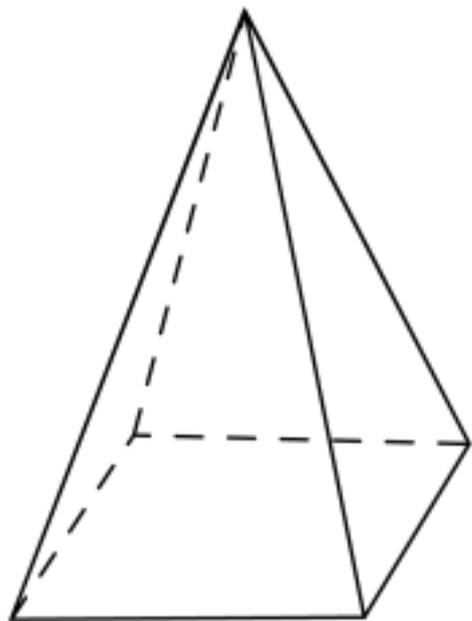
22. 이십사각뿔의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

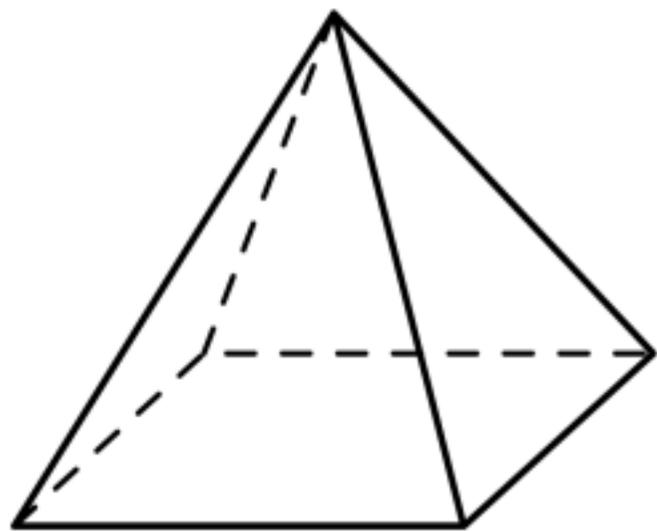
23. 두 각뿔의 모서리의 수의 차를 구하시오.



답:

개

24. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개

② 11개

③ 12개

④ 13개

⑤ 14개

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



답:

개

26. 빈 칸에 알맞은 수를 번호순서대로 쓰시오.

입체도형	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각뿔	(1)	(2)

> 답: _____

> 답: _____

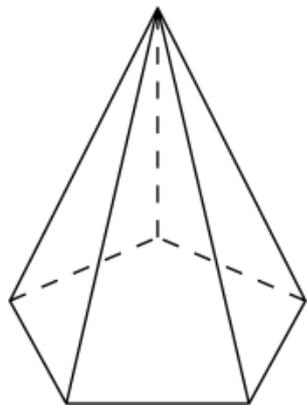
27. 사각뿔에서 각뿔의 꼭짓점과 모서리의 합은 모두 몇 개입니까?



답:

개

28. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 구하여 순서대로 쓰시오.



> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

29. 밑면의 모양이 십오각형인 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 개수의 차는 몇 개입니까?



답:

_____ 개

30. 밑면의 모양이 이십각형인 각기둥과 각뿔의 꼭짓점의 개수의 차는 몇 개입니까?



답:

_____ 개

31. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

32. 육각뿔은 7개의 면과 12개의 모서리로 오각뿔은 6개의 면과 10개의 모서리로 이루어져 있습니다. 이 점을 잘 생각하여 각뿔의 면과 모서리의 수를 구하는 공식을 채워 순서대로 쓰시오.

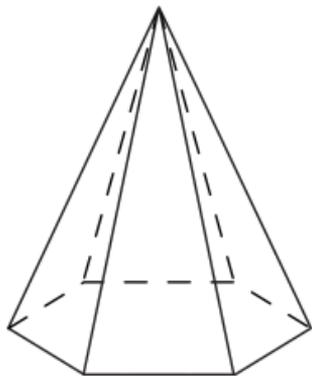
$$(1) (\text{면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + \square$$

$$(2) (\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times \square$$

 답: _____

 답: _____

33. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



➤ 답: _____ 개

➤ 답: _____ 개

➤ 답: _____ 개

34. 오각형의 꼭짓점 수와 면의 수의 곱을 구하시오.



답: _____

35. 육각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

36. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

	삼각뿔	사각뿔	오각뿔	육각뿔
밑면의 모양		(1)		
꼭짓점의 수			(2)	
옆면의 모양				(3)
면의 수	(4)			
모서리의 수			(5)	

① (1) - 사각형

② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

37. 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 연결한 것을 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥	(1)	(2)	
팔각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개

② (2) - 18개

③ (3) - 10개

④ (4) - 9개

⑤ (5) - 24개