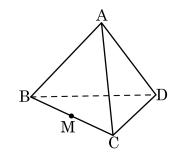
n 각뿔대의 모서리의 개수를 a, 꼭짓점의 개수를 b 라고 할 때. a+b-n의 값은?

다음 입체도형의 옆면의 모양으로 옳지 않은 것은? 사각뿔-삼각형 ② 삼각뿔대-사다리꼴 ③ 오각기둥-직사각형 ④ 오각뿔-오각형 ⑤ 사각기둥-직사각형

다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 정이십면체는 각 면이 정사각형이다. ② 정육면체의 꼭짓점은 6 개이다. ③ 한 면이 정육각형인 정다면체도 있다. ④ 정사면체는 삼각뿔이다.

⑤ 정십이면체의 모서리의 개수는 20 개이다.

4. 다음 그림과 같은 정사면체에서 각 점 A, D 를 포함하고 \overline{BC} 의 중점 M 을 지나도록 평면으로 잘랐을 때 생기는 도형은?



① 정삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 정사면체

④ 정사각형⑤ 직사각형

꼭짓점의 개수가 16 개인 각기둥의 모서리의 개수를 e, 면의 개수를 f 라 할 때, f - e 의 값은?

① -20 ② -18 ③ -16 ④ -14 ⑤ -12

~-4cm

4cm

 $16 \mathrm{cm}^2$

다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l을 축으로 하여 회전시켰을 때

생기는 입체도형을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?

 $2 \, \mathrm{cm}$

① 12cm^2

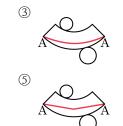
6.

 $\textcircled{4} \ 24 \text{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 28 \text{cm}^2$

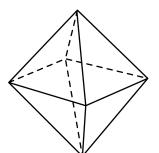
 $20 \,\mathrm{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이 원뿔대의 밑면의 한 점 A에서 출발하여 한 바퀴 돌아 다시 돌아오는 가장 짧은 선을 전개도에 바르게 나타낸 것은? (단, 점 B 는 모선 위에 있다.)





다음 중 다음 그림의 다면체와 면의 개수가 같은 것은?



① 육각뿔 ② 오각뿔

③ 육각뿔대

④ 칠각기둥 ⑤ 오각기둥 다음 중 면이 10 개이고 모서리가 24 개인 다면체는? ② 정팔면체 ③ 십이각뿔 정육면체 ④ 팔각뿔대 ⑤ 십각기둥

10	다음 입체도형 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?			
	① 정육면체	② 정팔면체	③ 육각뿔	
	④ 정이십면체	⑤ 팔각뿔대		

11. 다음 입체도형에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

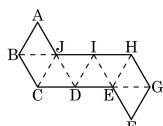
⑤ 각뿔을 자르면 언제나 각뿔대를 얻는다

- ① 각뿔대의 옆면은 모두 사다리꼴이다.
- ② 각기둥의 두 밑면은 합동이다.

③ 오각기둥은 칠면체이다.

- - ④ 각뿔대의 밑면에 포함되지 않은 모서리를 연장한 직선은 한 점에서 만난다.

12. 다음 그림은 정다면체의 전개도이다. 면 ABJ 와 평행인 한 면은?



① 면 EFG ② 면 HEG ③ 면 IEH

면 IDE

⑤ 면 DJI

13. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

 ① 삼각뿔대
 ○ 구
 ○ 사각기둥

 ② 원뿔
 ○ 원뿔대
 ⑥ 정육면체

 ④ 오각뿔
 ○ 정사면체
 ② 원기둥

① 다면체는 ⊙, ©, ⊕, ⊘, ⊙ 이다.

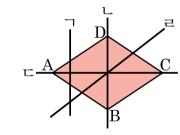
- ② 회전체는 □, ②, □, ♡ 이다.
- ③ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형은 △, ◎이다.④ 두 밑면이 평행한 입체도형은 ⊙, ⓒ, ⊕, ⊕, ♥이다.
- ③ 각 면이 모두 합동이고, 각 꼭짓점에 모인 모서리의 개수가 같은 다면체는 ③, ⑥, ⑥이다.

14. 아래 그림과 같은 마름모 ABCD 를 다음 직선들을 축으로 하여 회전

체를 만들 때,

와 같은 형태의 원뿔 두 개가 합쳐진 모양을

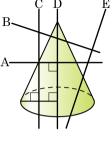
띠게 되는 것은?

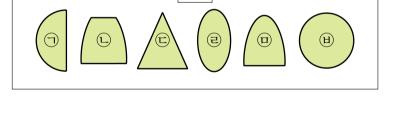


(1) ¬, L (2) ¬, Z (3) L, L (4) L, Z (5) L, Z

A, B, C, D, E 로 자를 때, 생기는 단면의 I 모양이다. 평면과 단면의 모양이 알맞게 짝지 어지지 <u>않은</u> 것은?

다음 보기 는 다음 그림의 원뿔을 평면





① A - 🗎

② B - ②

③ C - 🗅

4 D - ©

15.