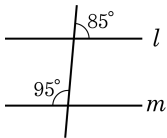
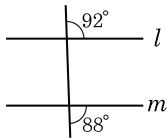


1. 다음 중 두 직선  $l$ ,  $m$  이 평행하지 않은 것을 모두 고르면?

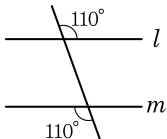
①



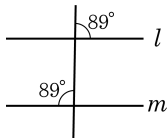
②



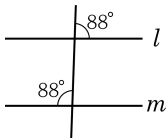
③



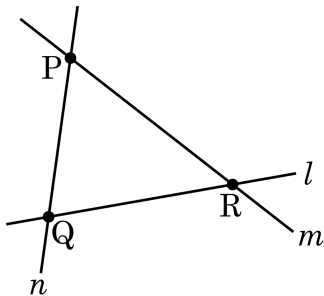
④



⑤

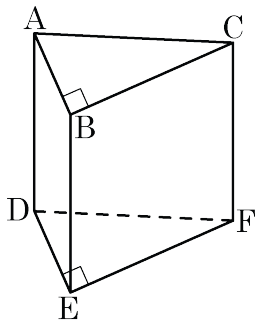


2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 직선  $l$  은 점  $R$  를 지나지 않는다.
- ② 직선  $m$ ,  $n$  은 한 점에서 만난다.
- ③ 두점  $Q$ ,  $R$  는 직선  $m$  위에 있다.
- ④ 점  $P$  는 직선  $n$  위에 있지 않다.
- ⑤ 점  $Q$  는 직선  $l$  과  $m$  위에 있다.

3. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



①  $\overline{BC}$

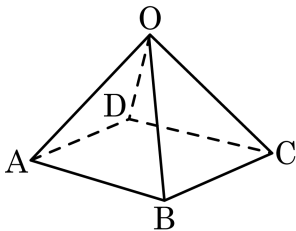
②  $\overline{BE}$

③  $\overline{EF}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{DF}$

4. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.

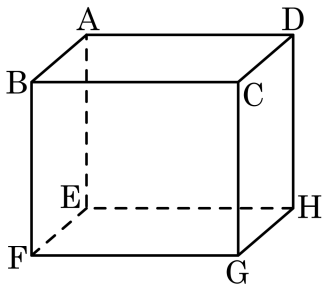


답:

개

\_\_\_\_\_

5. 다음 그림의 직육면체에서 평면 ABCD 와 평행한 위치 관계에 있는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{FE}$

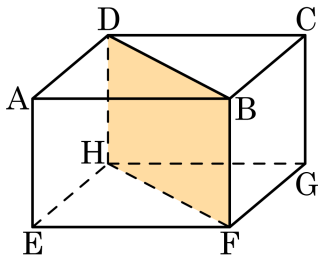
②  $\overline{GH}$

③  $\overline{EH}$

④  $\overline{CG}$

⑤  $\overline{FG}$

6. 그림의 직육면체에서 평면 DHFB와 수직이 아닌 평면은?



① 면 ABD

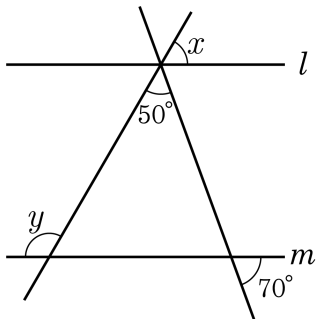
② 면 HFG

③ 면 HEFG

④ 면 AEFB

⑤ 면 ABCD

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?



①  $120^\circ$

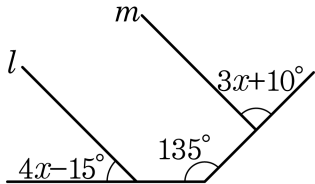
②  $150^\circ$

③  $180^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $90^\circ$

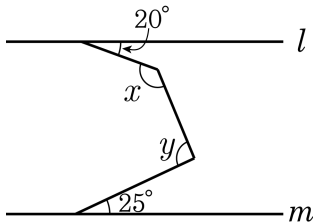
8. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

9. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



- ①  $205^\circ$       ②  $215^\circ$       ③  $225^\circ$       ④  $235^\circ$       ⑤  $245^\circ$

10. 다음 중 공간에서 직선의 위치 관계를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 점에서 만나는 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ② 서로 평행한 두 직선은 한 평면 위에 있다.
- ③ 한 직선과 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ④ 두 직선이 만나지도 않고 평행하지도 않을 때, 꼬인 위치에 있다고 한다.
- ⑤ 꼬인 위치는 공간에서만 가능한 위치 관계이다.

11. 다음 그림과 같이 밑면의 모양이 사다리꼴인 사각기둥에서  $\overline{AD}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는?

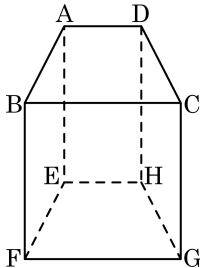
① 없다.

② 1개

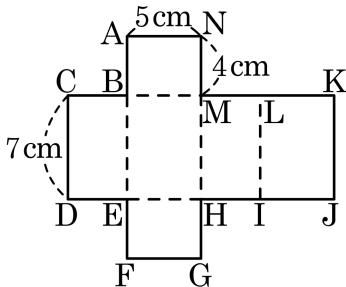
③ 2개

④ 3개

⑤ 4개



12. 다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형에서 점 A 와 면 MHIL 사이의 거리는?



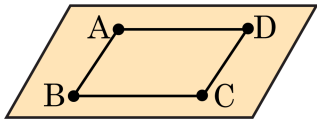
- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

13. 공간에서 직선과 평면의 위치 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
( 단, 두 직선이 일치하는 경우는 생각하지 않는다.)

- ① 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하거나 만날 수도 있다.
- ② 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행하거나 만나거나 꼬인 위치에 있을 수도 있다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.

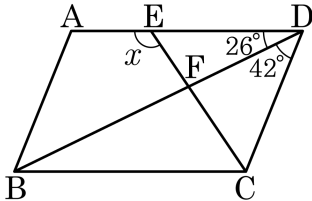
14. 다음 그림과 같이 평면 밖에 점 P가 있고, 평면 위에 사각형 ABCD가 있다. 다섯 개의 점 P, A, B, C, D 중 세 개의 점으로 결정되는 서로 다른 평면의 개수는?

P  
●



- ① 없다.      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 7 개

15. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\angle BCE = \angle DCE$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

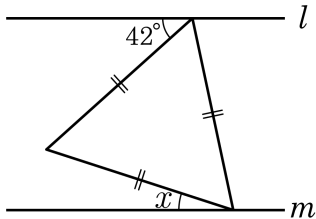


답:

°

\_\_\_\_\_

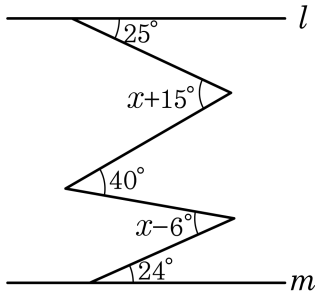
16. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

17. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

\_\_\_\_\_

18. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라. (단, 일치하는 경우는 제외한다.)

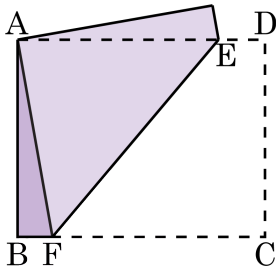
- ㉠ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉡ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ㉢ 한 평면과 만나는 두 평면은 평행하다.
- ㉣ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ㉥ 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

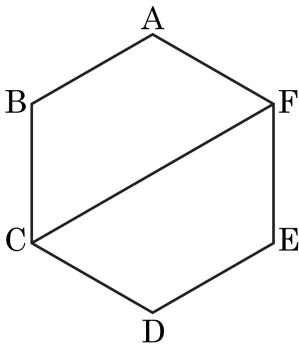
19. 다음은 직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 C가 A에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle AEF - \angle BAF = 40^\circ$  일 때,  $\angle EAF$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

20. 다음 그림의 정육각형 ABCDEF 에서 직선 CF 와 한 점에서 만나는 직선이 아닌 것은?



① 직선 CB

② 직선 DE

③ 직선 CD

④ 직선 FA

⑤ 직선 FB