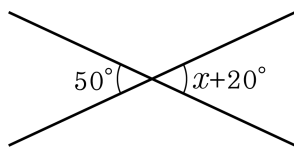


1. 다음 중 예각인 것을 고르면?

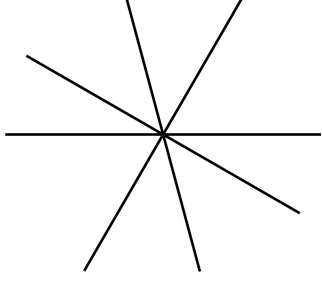
- ①  $120^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $180^\circ$       ④  $72^\circ$       ⑤  $100^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



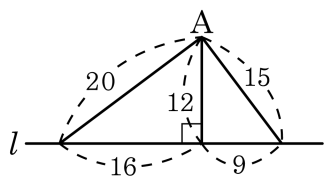
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $60^\circ$

3. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



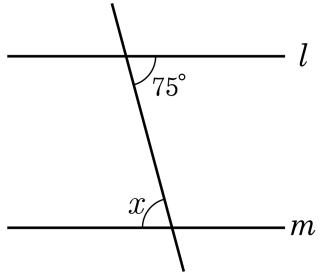
- ① 6 쌍      ② 8 쌍      ③ 10 쌍      ④ 12 쌍      ⑤ 14 쌍

4. 다음 그림에서 점 A 에서 직선  $l$  까지의 거리는?



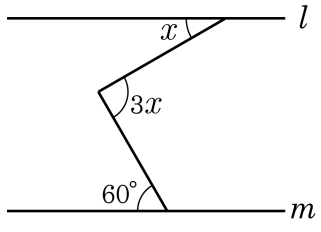
- ① 9      ② 12      ③ 15      ④ 16      ⑤ 20

5. 다음  $l \parallel m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?



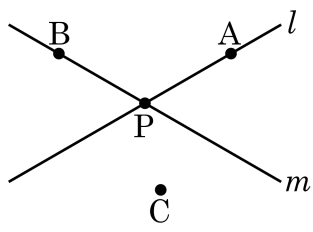
- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $95^\circ$       ⑤  $105^\circ$

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



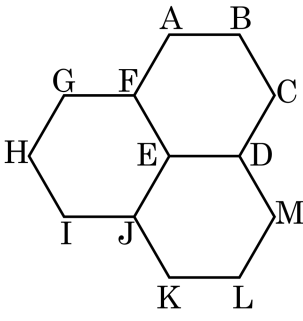
 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?



- ① 직선  $m$ 은 점  $B$ 에 속한다.
- ② 점  $A$ 는 직선  $l$ 에 속하지 않는다.
- ③ 직선  $l$ 과 직선  $m$ 의 만나는 곳은 점  $P$ 이다.
- ④ 점  $C$ 는 직선  $l$ 과 직선  $m$ 에 속한다.
- ⑤ 직선  $l$ 은 점  $A$ 와 점  $B$ 에 속한다.

8. 별집의 일부를 보고 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 고르시오.

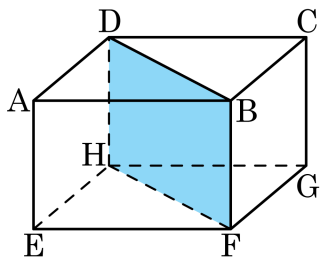


혜지:  $\overleftrightarrow{EJ}$  와 평행한 변은 4 개야.  
수진: 그리고  $\overleftrightarrow{FE}$  와 만나는 변도 4개야.  
유준: 여기에는 서로 수직한 변이 하나도 없어.  
창민:  $\overleftrightarrow{EJ}$  는  $\overleftrightarrow{BC}$  와 만나지 못해.  
미영:  $\overleftrightarrow{DC}$  와  $\overleftrightarrow{GH}$  는 만날 수 있어.

 답: \_\_\_\_\_

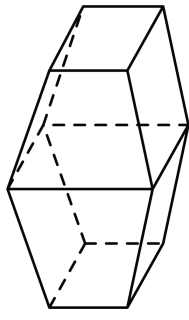
 답: \_\_\_\_\_

9. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



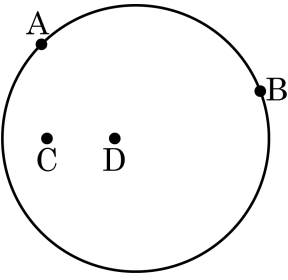
- ① 면 AEFB      ② 면 AEHD      ③ 면 BFGC  
④ 면 CGHD      ⑤ 면 EFGH

10. 다음 그림과 같은 입체도형에서 교선의 개수를  $a$ , 교점의 개수를  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D 가 있습니다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠

면과 면이 만나서 생기는 교선은 항상 직선이다.
- ㉡

두 점을 연결하는 선 중에서 가장 짧은 것이 선분이다.
- ㉢

점 M이  $\overline{AB}$ 의 중점이면  $\overline{AB} = 3\overline{AM}$ 이다.
- ㉣

한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ㉤

서로 다른 두 점은 한 직선을 결정한다.

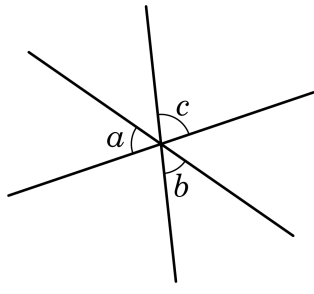
▶

답: \_\_\_\_\_

▶

답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값은?



- ①  $60^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $180^\circ$       ⑤  $210^\circ$

14. 한 평면 위에서 두 직선과 한 직선이 만날 때 생기는 교각 중 같은 위치에 있는 각은 무엇인가?

① 동위각

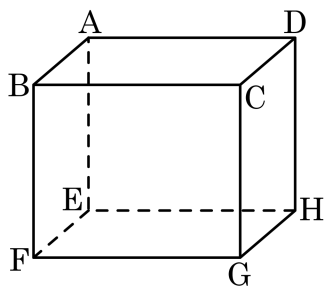
② 엇각

③ 예각

④ 둔각

⑤ 직각

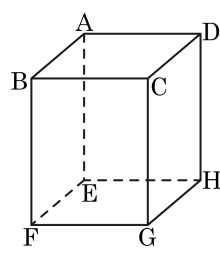
15. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.
- ② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.
- ③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.
- ⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

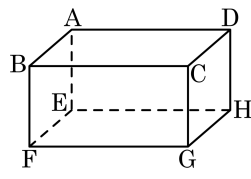
16. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는  
모서리는 어느 것인가?

- ①  $\overline{AB}$                       ②  $\overline{AE}$                       ③  $\overline{AD}$   
 ④  $\overline{CD}$                       ⑤  $\overline{BC}$

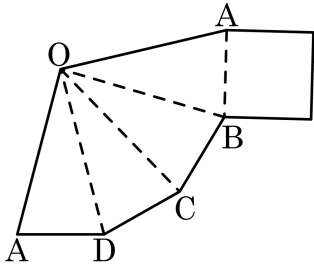


17. 다음 그림의 직육면체에서 면 ABFE 와 평행하지 않은 모서리는 어느 것인가?

- ①  $\overline{CD}$       ②  $\overline{AD}$       ③  $\overline{DH}$   
 ④  $\overline{GH}$       ⑤  $\overline{CG}$



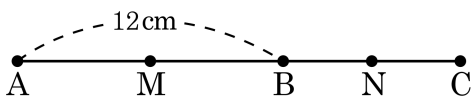
18. 다음 그림은 사각뿔의 전개도이다. 전개도로 완성도를 그리고,  $\overline{AB}$ 와  
꼬인 위치에 있는 모서리를 찾아라.



> 답: \_\_\_\_\_

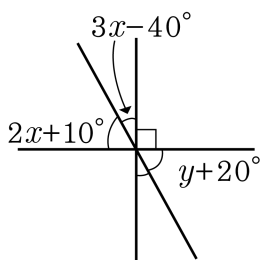
> 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$ ,  $\overline{AB} = 12\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하여라.



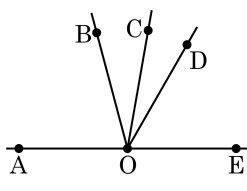
 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



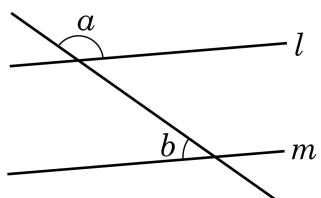
- ①  $24^\circ$       ②  $38^\circ$       ③  $46^\circ$       ④  $62^\circ$       ⑤  $70^\circ$

21. 다음 그림에서  $\angle AOB = 3\angle BOC$ ,  $\angle DOE = 3\angle COD$  일 때,  $\angle BOD$  의 크기를 구하여라.



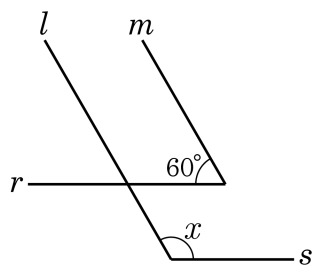
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

22. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 이고  $\angle a = 140^\circ$  일 때,  $\angle b$ 의 크기는?



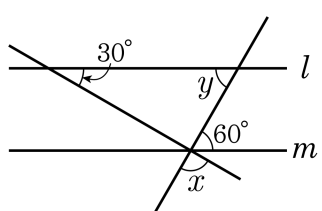
- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $60^\circ$

23. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $r \parallel s$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



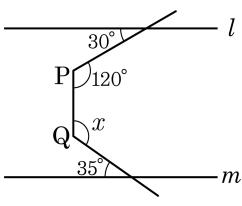
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

24. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

25. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 평행하다.  
이때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °