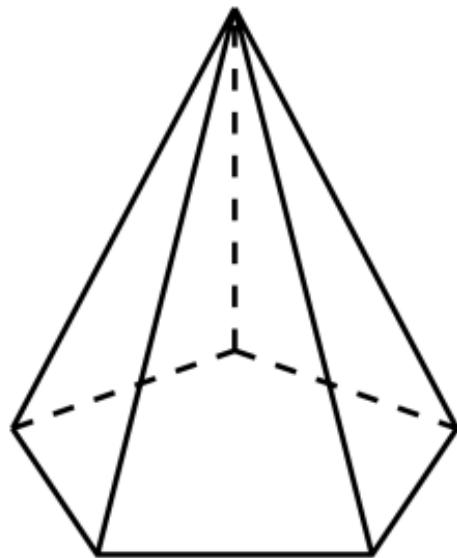


1. 다음 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a , 교선의 개수를 b 라 할 때,
 $b - a$ 의 값은?



① 3

② 4

③ 5

④ 10

⑤ 15

2. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C가 있다. \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CB} 의 공통부분은?



- ① \overrightarrow{AC}
- ② \overrightarrow{AC}
- ③ \overrightarrow{CB}
- ④ \overrightarrow{AB}
- ⑤ 점 B

3. 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.

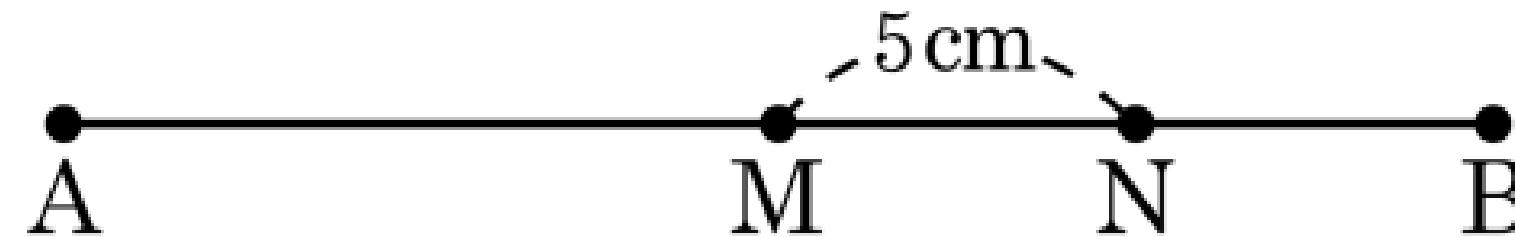


답: _____



답: _____

4. 점 M은 \overline{AB} 의 중점이고 점 N은 \overline{BM} 의 중점이다. $\overline{MN} = 5\text{ cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 10 cm
- ② 15 cm
- ③ 20 cm
- ④ 25 cm
- ⑤ 30 cm

5. 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

석진: 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.

기훈: 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.

현석: 동위각의 크기는 항상 같아.

범진: 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.



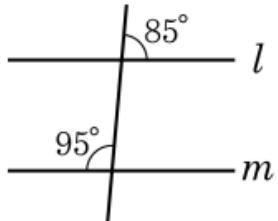
답: _____



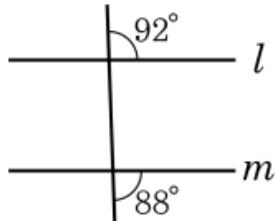
답: _____

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

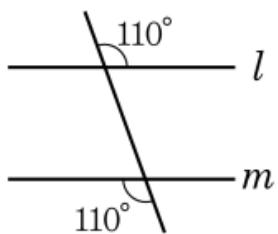
①



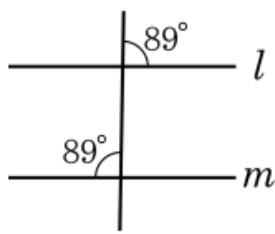
②



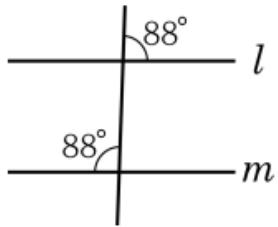
③



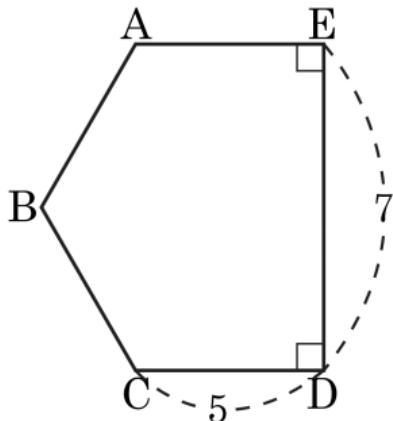
④



⑤



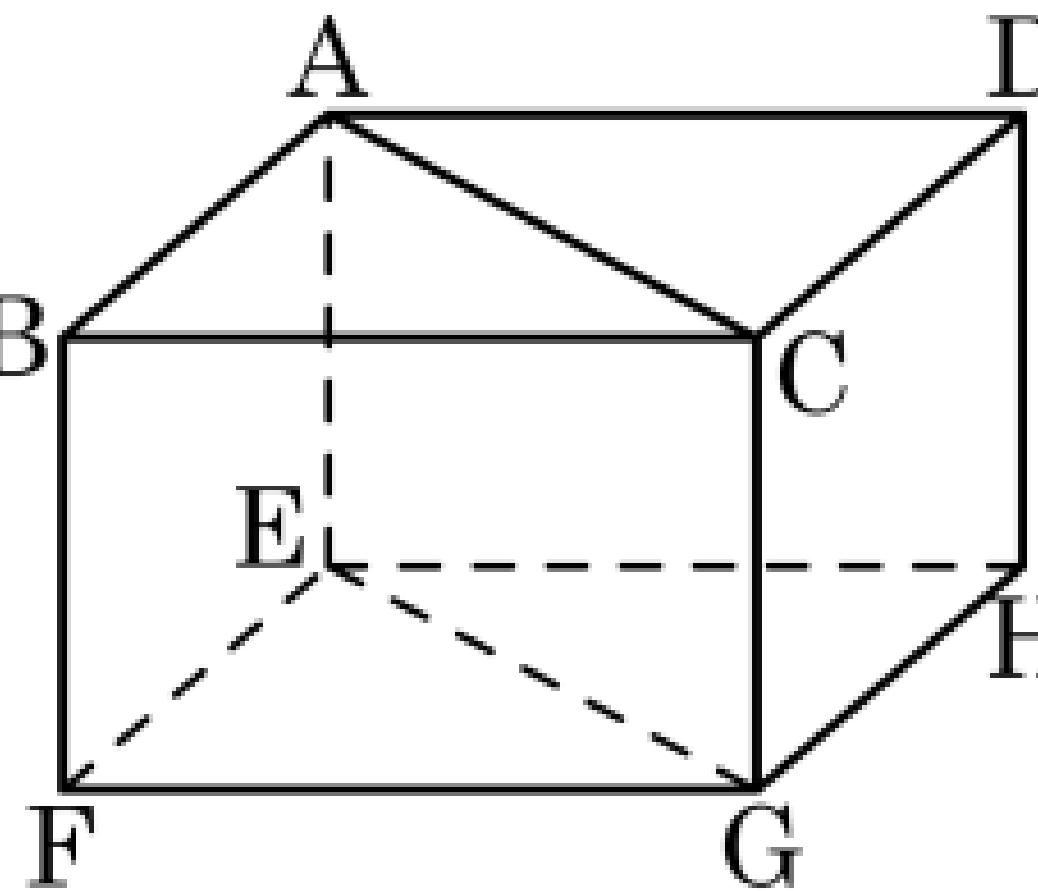
7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



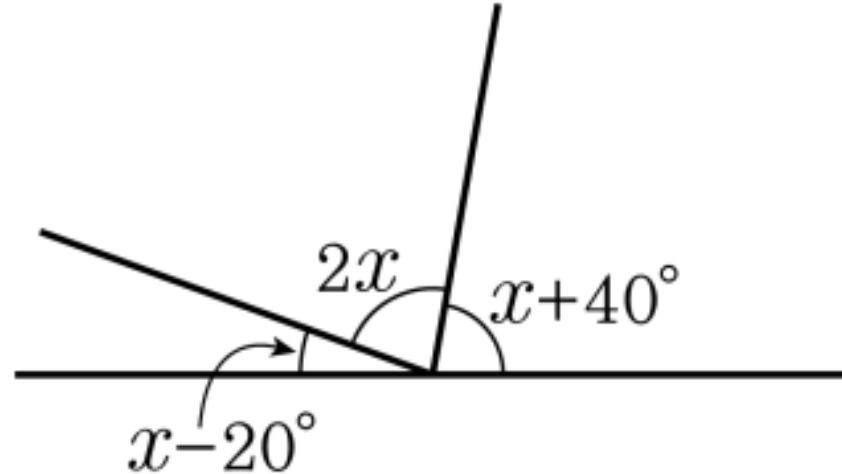
- ① \overleftrightarrow{AE} 와 \overleftrightarrow{CD} 사이의 거리는 7 이다.
- ② \overleftrightarrow{ED} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 수직으로 만난다
- ③ \overleftrightarrow{AE} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 평행하다.
- ④ \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{ED} 는 서로 만나지 않는다.
- ⑤ \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{BC} 는 한 점에서 만난다.

8. 다음 그림의 직육면체에서 \overline{AC} 와 평행한 면의 개수는?

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

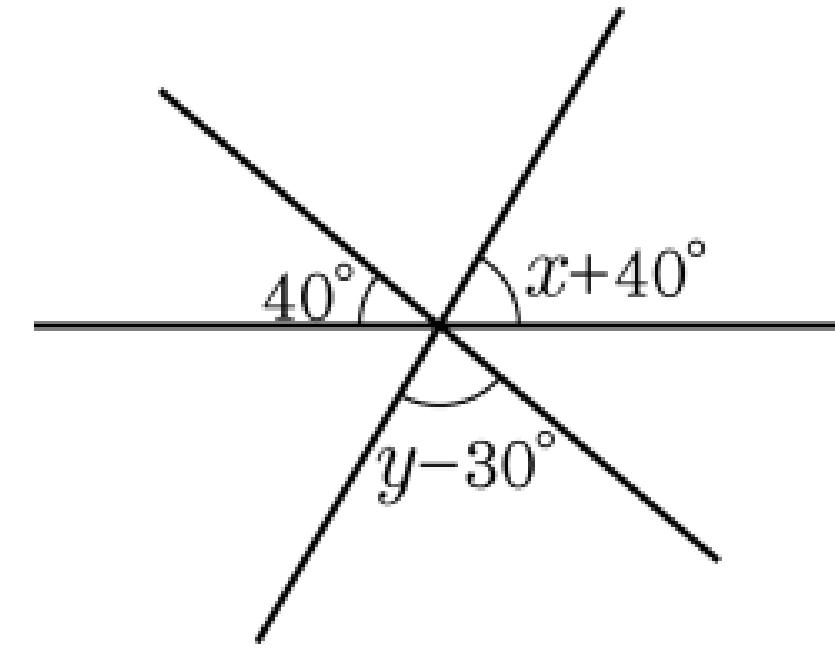


9. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 20°
- ② 30°
- ③ 40°
- ④ 50°
- ⑤ 60°

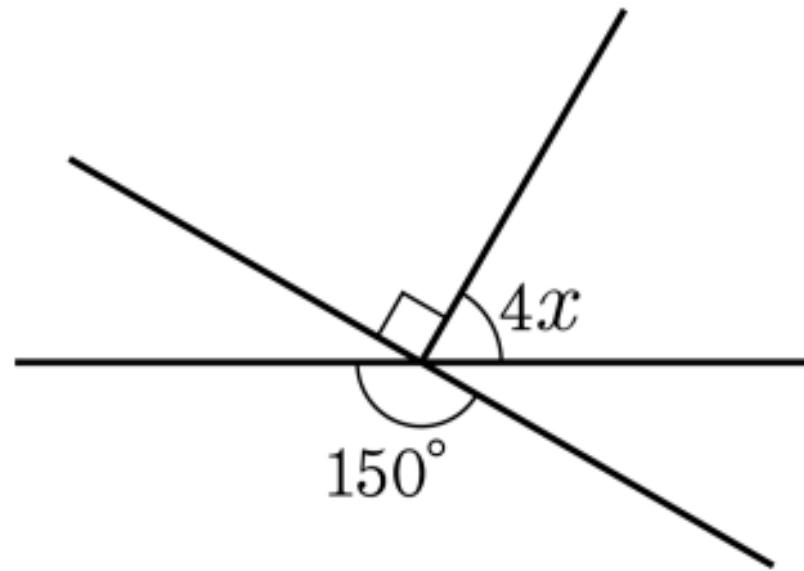
10. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

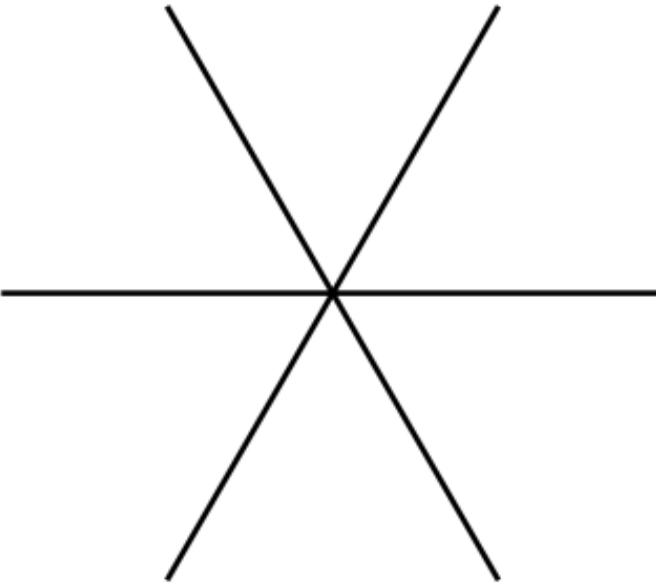
11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

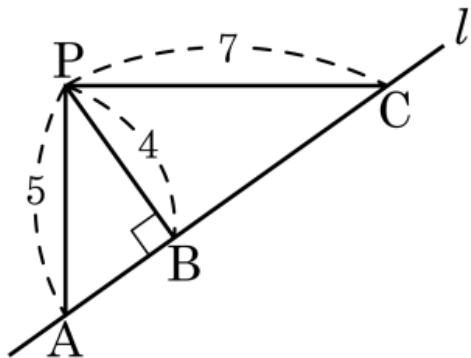
12. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



답:

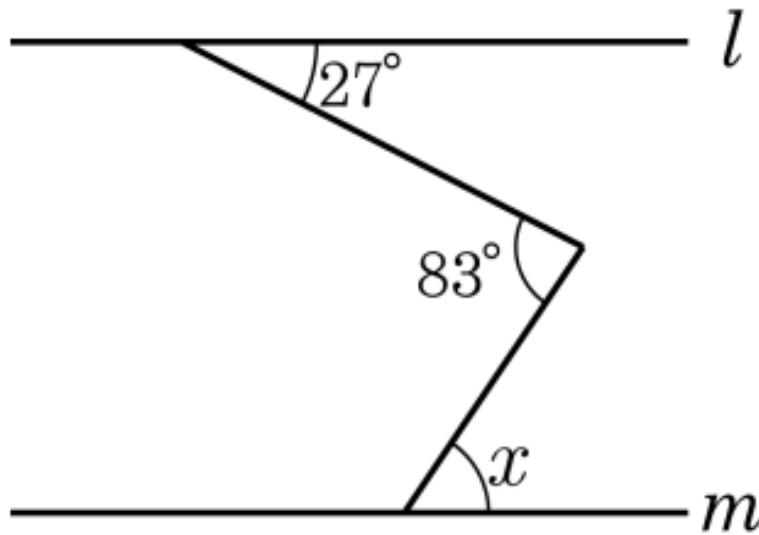
쌍

13. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 5 이다.
- ② 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 4 이다.
- ③ 점 P 와 직선 l 사이의 거리는 7 이다.
- ④ 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발은 A 이다.
- ⑤ 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발은 C 이다.

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



① 54°

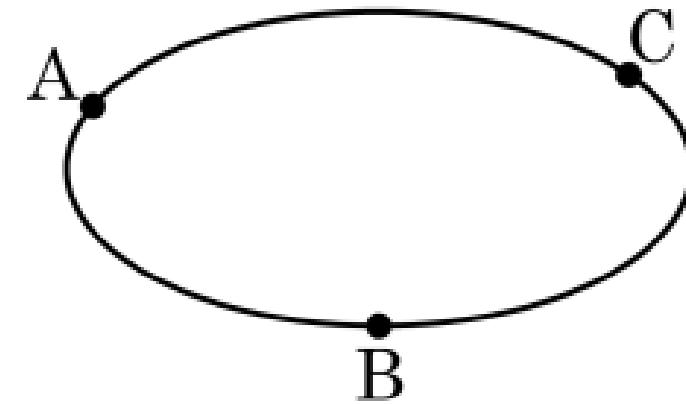
② 54.5°

③ 55°

④ 55.5°

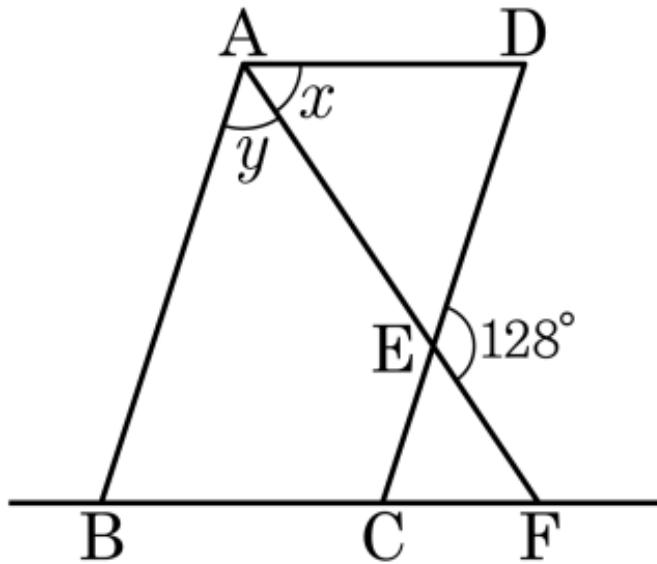
⑤ 56°

15. 다음 그림과 같이 타원 위에 3 개의 점 A, B, C 가 있고, 타원을 포함하는 평면 밖에 점 P 가 있다. 이들 점에 의하여 결정되는 평면의 개 수는?



- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

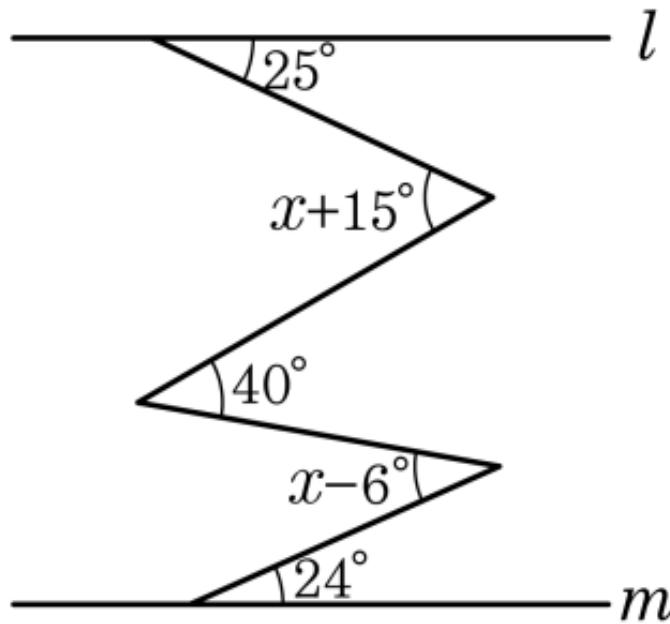
16. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형이고, $\angle BAD : \angle ABC = 3 : 2$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 를 구하여라.



답:

°

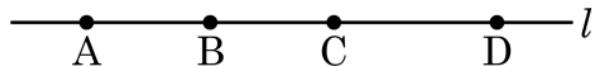
17. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

18. 다음 그림을 보고 옳은 것을 모두 골라라.



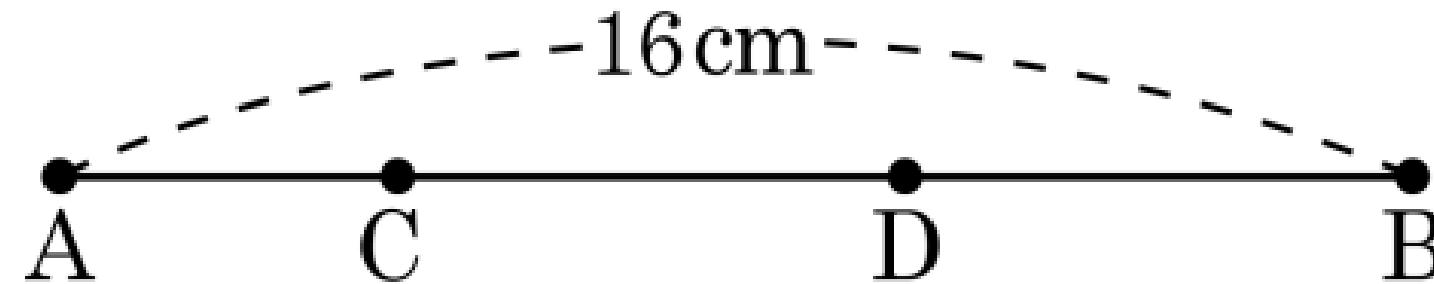
- ㉠ \overrightarrow{AB} 는 \overrightarrow{AC} 안에 포함된다.
- ㉡ \overrightarrow{AC} 는 \overrightarrow{AD} 안에 포함된다.
- ㉢ \overrightarrow{CA} 와 \overrightarrow{CB} 는 같다.
- ㉣ \overrightarrow{AD} 와 \overleftarrow{AD} 는 같다.
- ㉤ \overrightarrow{AD} 와 \overrightarrow{CA} 의 공통부분은 \overline{BC} 이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

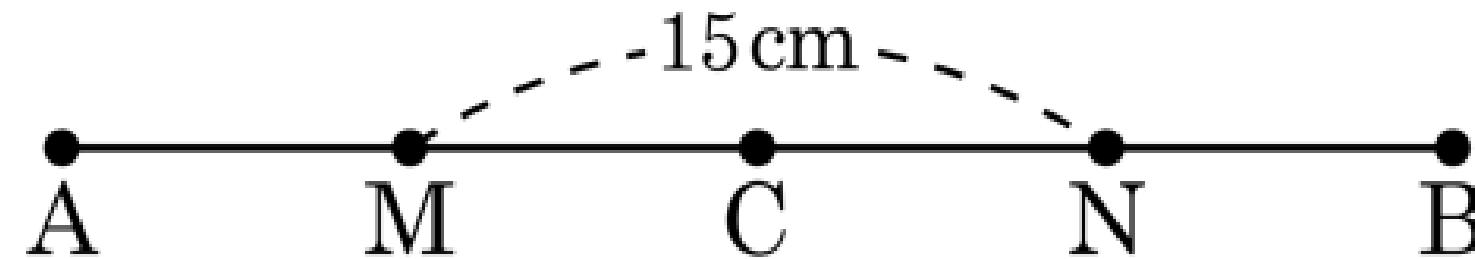
▶ 답: _____

19. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 16\text{cm}$ 이고, 점 C는 \overline{AB} 를 4 등분한 점 중 A에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 할 때, \overline{CD} 의 길이는?



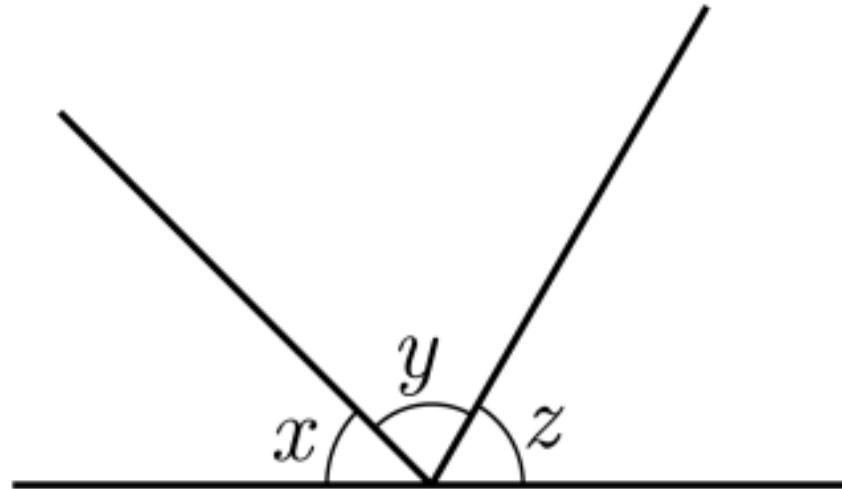
- ① 2cm
- ② 3cm
- ③ 4cm
- ④ 5cm
- ⑤ 6cm

20. M, N 은 각각 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{MN} = 15\text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는 몇 cm 인가?



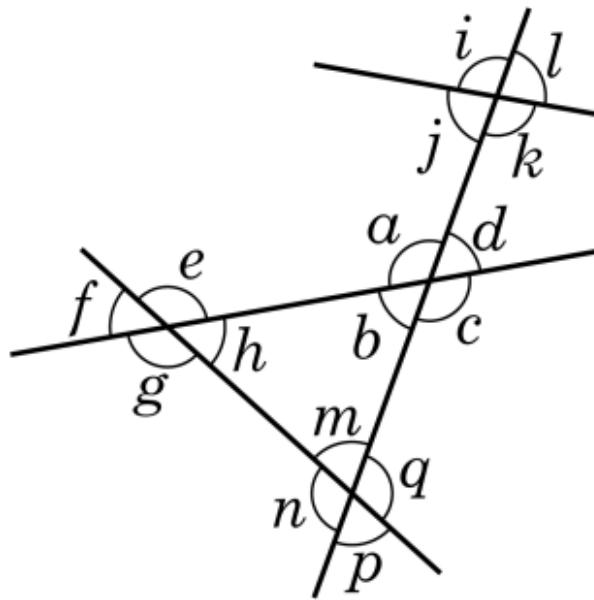
- ① 25cm
- ② 30cm
- ③ 45cm
- ④ 60cm
- ⑤ 90cm

21. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 4$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



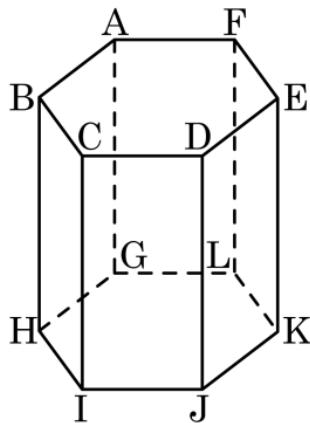
- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 130°
- ⑤ 140°

22. 다음 그림에 대하여 $\angle c$ 의 동위각의 개수를 x , $\angle b$ 의 엇각의 개수를 y 라 할 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



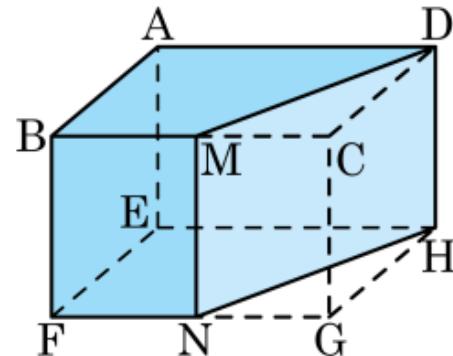
답:

23. 다음 그림의 입체도형은 같은 정육각형ABCDEF 와 정육각형GHIJKL 과 직사각형 6 개로 이루어져 있다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 8 개다.
- ② 모서리 BH 와 수직인 모서리는 2 개다.
- ③ 모서리 CD 와 수직으로 만나는 모서리는 2 개다.
- ④ 모서리 BC 와 평행한 모서리는 3 개다.
- ⑤ 모서리 AG 와 평행인 모서리는 5 개다.

24. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.
- ② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.
- ③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평면 BFNM 과 모서리 MD 는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFNM 과 모서리 DH 는 평행이다.