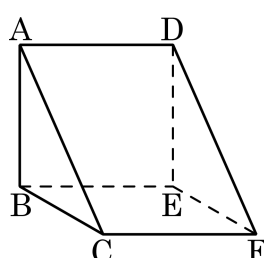


1. 다음 입체도형에서 교점의 개수와 교선의 개수를 각각 구하여라.



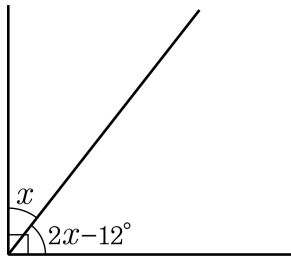
▶ 답: 교점 : _____ 개

▶ 답: 교선 : _____ 개

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

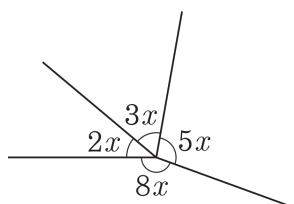
- ① 90° 는 직각이다.
- ② 60° 는 예각이다.
- ③ 평각은 180° 이다.
- ④ 둔각은 90° 보다 작은 각이다.
- ⑤ 100° 는 둔각이다.

3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?



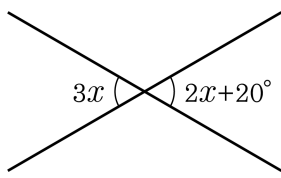
- ① 22 ② 26 ③ 30 ④ 34 ⑤ 38

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



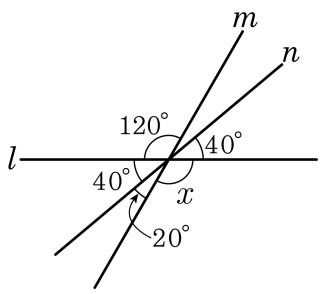
 답: _____ $^\circ$

5. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



 답: _____ °

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 두 직선 m 과 n 이 서로 평행하다 $\Rightarrow m//n$

② 두 직선 m 과 n 이 서로 수직이다 $\Rightarrow m\perp n$

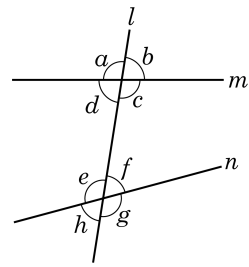
③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리 $\Rightarrow \overline{AB}$

④ 끝점이 B 인 반직선 $\Rightarrow \overrightarrow{AB}$

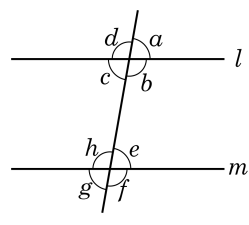
⑤ M 이 선분 AB 의 중점 $\Rightarrow \overline{AM} = \overline{BM}$

8. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.
- ② $\angle c$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.
- ③ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.
- ④ $\angle a + \angle b = 180^\circ$ 이다.
- ⑤ $\angle a = \angle e$ 이다.

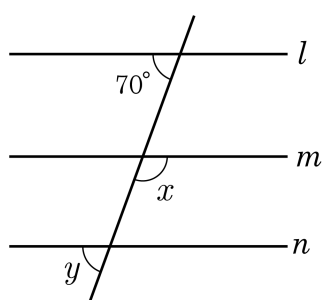


9. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.
- ② $l \parallel m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.
- ③ $l \parallel m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

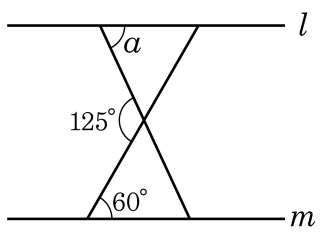
10. 다음 그림에서 $l \parallel m$, $l \parallel n$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.



 답: $x =$ _____ $^{\circ}$

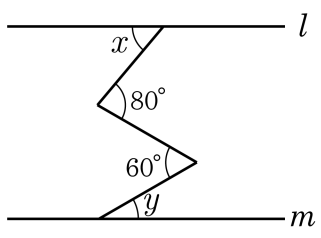
 답: $y =$ _____ $^{\circ}$

11. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

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



 답: _____ $^\circ$

13. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?

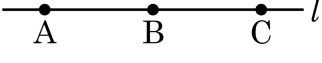


- ① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$
 ④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

14. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 와 직선 l 밖에 한 점 P

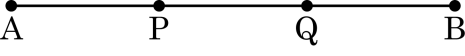
가 있다. 이 때, $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은 몇 개 인가?

P



- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

15. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것은?

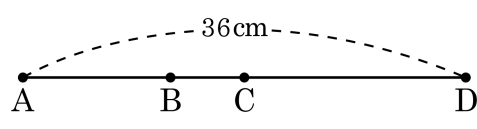


보기

- | | |
|--|--|
| ㉠ $\overline{AB} = 3\overline{AP}$ | ㉡ $\overline{PB} = \overline{AQ}$ |
| ㉢ $\overline{PB} = 2\overline{AP}$ | ㉣ $\overline{PQ} = \frac{1}{3}\overline{AB}$ |
| ㉤ $\overline{AQ} = \frac{3}{2}\overline{AB}$ | ㉥ $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AP}$ |

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉤ ④ ㉢, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

16. 다음 그림에서 $3\overline{AB} = \overline{AD}$, $4\overline{BC} = \overline{BD}$, $\overline{AD} = 36\text{ cm}$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?

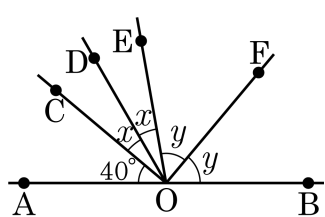


- ① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

17. 선분 AB 위의 점 P 는 선분 AB 를 3 : 1 로 내분하는 점이고, 선분 AP 와 선분 PB 의 중점이 각각 M, N 이다. 선분 MN 의 길이가 10 cm 일 때, 선분 AB 의 길이를 구하여라.

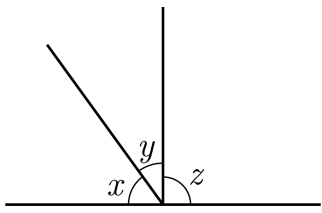
 답: _____ cm

18. 다음 그림에서 $\angle AOC = 40^\circ$ 이고, $\angle COD = \angle DOE$, $\angle EOF = \angle BOF$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



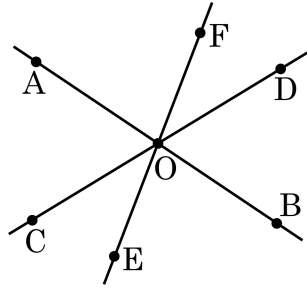
▶ 답: _____ °

19. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?



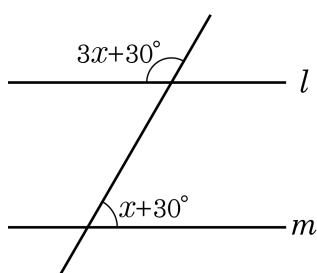
- ① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

20. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?



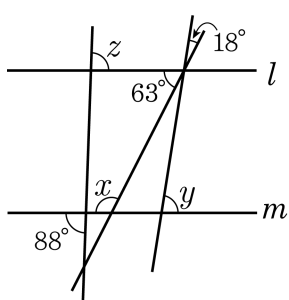
- ① 4 쌍 ② 5 쌍 ③ 6 쌍 ④ 7 쌍 ⑤ 8 쌍

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



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

22. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

23. 직육면체에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수를 a , 면과 면이 만나서 생기는 교선의 개수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 8

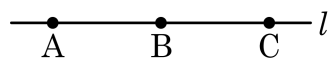
② 12

③ 14

④ 16

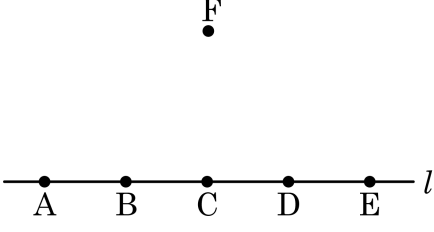
⑤ 20

24. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



 답: _____

25. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 있는 네 점 A, B, C, D, E 와 직선 밖의 점 F 에 대한 반직선의 개수를 a , 선분의 개수를 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

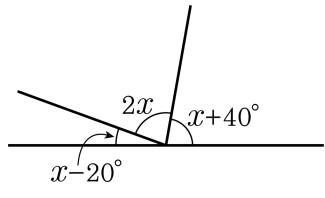


 답: _____

26. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

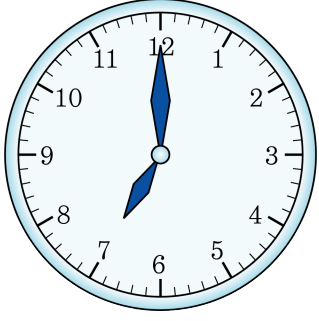
- ① (둔각)– (직각)= (예각) ② (예각)+ (예각)= (둔각)
③ (둔각)– (예각)= (예각) ④ (둔각)+ (예각)= (둔각)
⑤ (직각)+ (예각)= (둔각)

27. 다음 그림에서 x 의 값은?



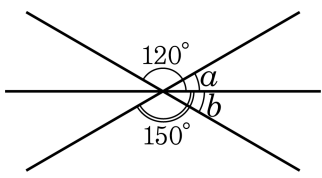
- ① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

28. 시계가 7시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



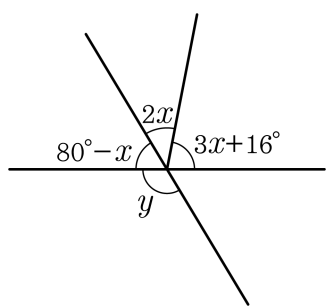
 답: _____ °

29. 다음 그림에서 $\angle b - \angle a$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

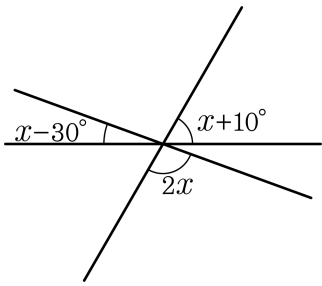
30. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

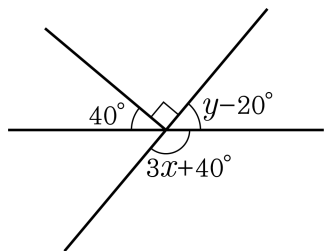
▶ 답: $\angle y =$ _____ $^\circ$

31. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 65° ② 50° ③ 60° ④ 55° ⑤ 45°

32. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

33. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

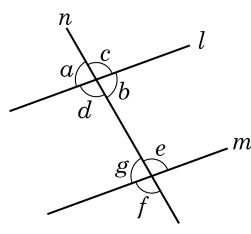
① $\angle a = \angle g$ 이면 $l // m$

② $\angle d = \angle g$ 이면 $l // m$

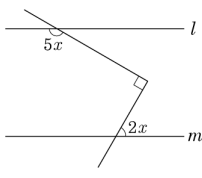
③ $\angle b = \angle f$ 이면 $l // m$

④ $l // m$ 이면 $\angle c = \angle e$

⑤ $l // m$ 이면 $\angle c + \angle g = 180^\circ$

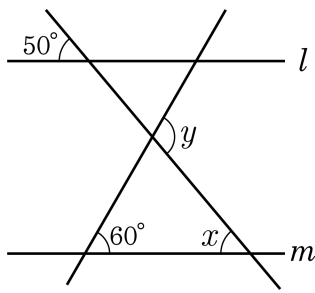


34. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



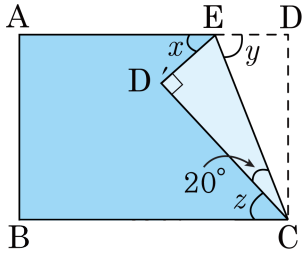
 답: _____ °

35. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하면?



- | | |
|--|--|
| ① $\angle x = 40^\circ$, $\angle y = 50^\circ$ | ② $\angle x = 40^\circ$, $\angle y = 55^\circ$ |
| ③ $\angle x = 40^\circ$, $\angle y = 100^\circ$ | ④ $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 100^\circ$ |
| ⑤ $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 110^\circ$ | |

36. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 일부분을 접은 것이다. 이 때, $\angle x + \angle y - \angle z = (\quad)^\circ$ 일 때, ()안에 들어갈 알맞은 수는?

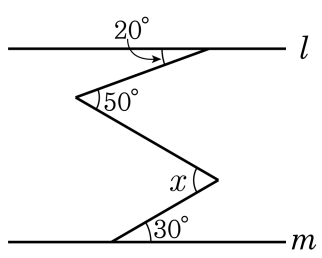


- ① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60 ⑤ 70

37. 10 시 27 분 45 초일 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 큰 쪽의 각의 크기와 작은 쪽의 각의 크기의 차를 구하여라.(단, 소수 둘째 자리까지 구한다.)

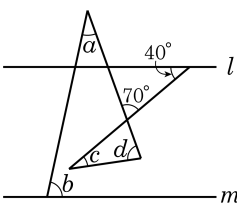
 답: _____ °

38. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는? (단, $l \parallel m$)



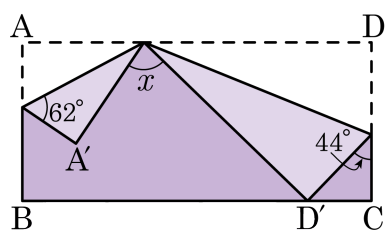
- ① 20° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 60°

39. 다음 그림에서 직선 l 과 m 이 평행할 때,
 $\angle a + \angle b - \angle c - \angle d$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____ °

40. 아래의 직사각형 ABCD에서 점 A는 A'에, 점 D는 D'에 오도록 접었을 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 64° ② 74° ③ 80° ④ 84° ⑤ 86°