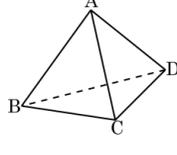


1. 다음 그림에서 선분 AC와 면 BCD의 교점을 구하여라.

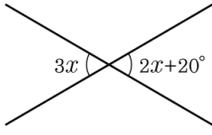


▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

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

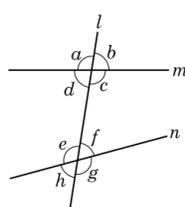
3. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



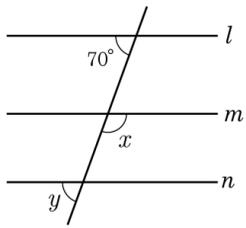
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 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.



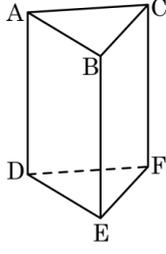
5. 다음 그림에서  $l \parallel m, l \parallel n$  일 때,  $\angle x, \angle y$  의 크기를 각각 구하시오.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

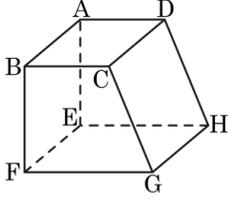
6. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{BE}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리  $AB = AC$ 로 표기)



▶ 답: \_\_\_\_\_

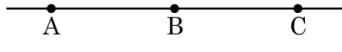
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{AD}$     ②  $\overline{BC}$     ③  $\overline{CD}$     ④  $\overline{FG}$     ⑤  $\overline{EH}$

8. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은?



- ①  $\overrightarrow{AC}$     ②  $\overrightarrow{BC}$     ③  $\overrightarrow{CA}$     ④  $\overrightarrow{BA}$     ⑤  $\overrightarrow{CB}$

9. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?

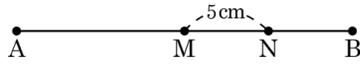
A

B•

•C

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

10. 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고 점 N 은  $\overline{BM}$  의 중점이다.  $\overline{MN} = 5\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?



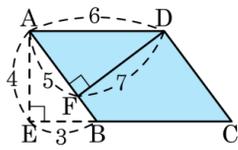
- ① 10 cm    ② 15 cm    ③ 20 cm    ④ 25 cm    ⑤ 30 cm

11. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시	㉡ 4 시 30 분	㉢ 6 시
㉣ 8 시	㉤ 9 시	

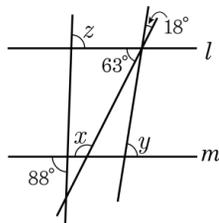
- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉣    ③ ㉠, ㉤    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉡, ㉤

12. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를  $a$ , 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리를  $b$  라고 할 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.



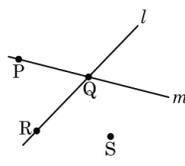
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$  위에 동시에 있는 점을 구하여라.



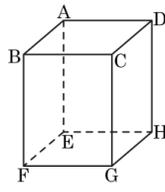
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

15. 공간에 있는 두 직선의 위치가 다음과 같을 때, 서로 평행한 것은?

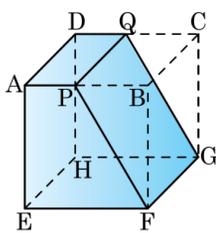
- ① 한 평면 위에 있는 두 직선      ② 한 평면에 평행한 두 직선
- ③ 꼬인 위치에 있는 두 직선      ④ 한 직선에 수직인 두 직선
- ⑤ 한 평면에 수직인 두 직선

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 그림은 정육면체  $ABCD-EFGH$  에 삼각기둥  $PBF-QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $APQD$  와 수직인 면은 모두 몇 개인지 구하여라.

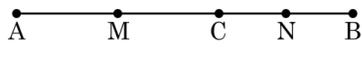


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

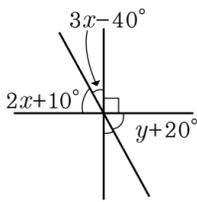
- ① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ② 반직선 AB 와 반직선 BA 는 겹치는 부분이 없이 하나의 직선이 된다.
- ③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.
- ④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
- ⑤ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

19. 다음 그림과 같이  $\overline{AC}$ 의 중점을 M,  $\overline{CB}$ 의 중점을 N이라 할 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는  $\overline{AB}$ 의 길이의 몇 배인가?



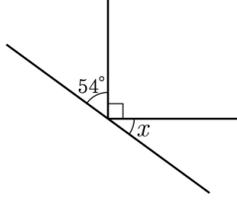
- ①  $\frac{1}{2}$  배    ②  $\frac{1}{3}$  배    ③  $\frac{2}{3}$  배    ④  $\frac{1}{4}$  배    ⑤  $\frac{3}{4}$  배

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



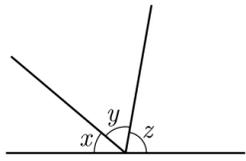
- ①  $24^\circ$       ②  $38^\circ$       ③  $46^\circ$       ④  $62^\circ$       ⑤  $70^\circ$

21. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



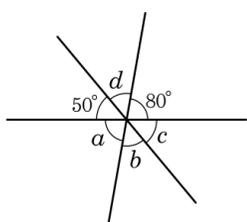
- ①  $24^\circ$     ②  $28^\circ$     ③  $32^\circ$     ④  $36^\circ$     ⑤  $40^\circ$

22. 다음 그림에서  $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 4$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만나고 있다. 두 각의 크기가 주어질 때, 나머지 4 개의 각  $\angle a$ ,  $\angle b$ ,  $\angle c$ ,  $\angle d$  의 크기를 구하여라.



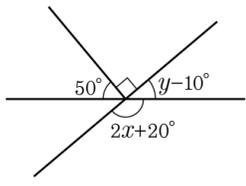
▶ 답:  $\angle a =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

▶ 답:  $\angle b =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

▶ 답:  $\angle c =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

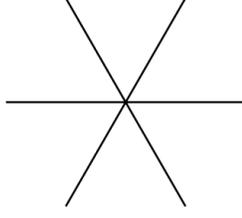
▶ 답:  $\angle d =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

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



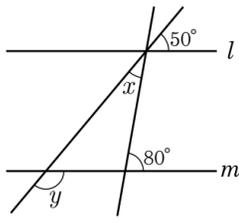
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



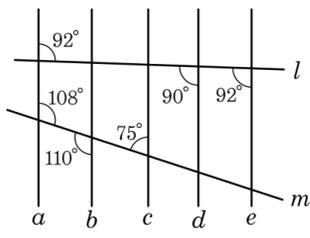
▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

26. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

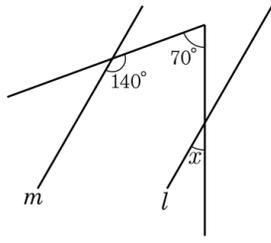
27. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 찾아 써라.



▶ 답: 직선 \_\_\_\_\_

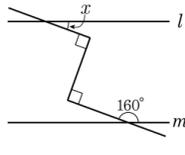
▶ 답: 직선 \_\_\_\_\_

28. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  를 구하면?



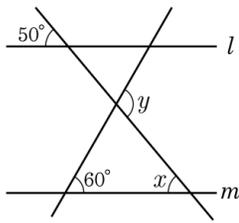
- ①  $20^\circ$       ②  $25^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $35^\circ$       ⑤  $40^\circ$

29. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



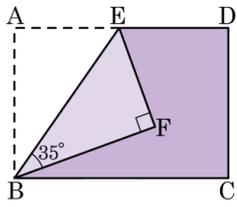
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

30. 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  $\angle x = 50^\circ, \angle y = 110^\circ$

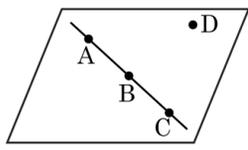
31. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이 ABCD 를 선분EB 를 따라 접었을 때,  $\angle FBE = 35^\circ$  이다.  $\angle FED$  의 크기는?



- ①  $70^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $90^\circ$

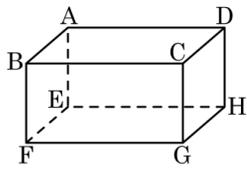
32. 다음 그림과 같이 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 중에서 네 점 A, B, C, D가 한 평면 위에 있고, 세 점 A, B, C는 일직선 위에 있다. 이들 다섯 개의 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인가?

E



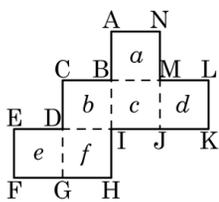
- ① 5 개      ② 7 개      ③ 8 개      ④ 9 개      ⑤ 10 개

33. 다음 그림은 직육면체이다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 모서리 BF와 평행한 모서리는  $\overline{CG}$ ,  $\overline{DH}$ ,  $\overline{AE}$ 이다.
- ② 모서리 BF와 한 점에서 만나는 모서리는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{FE}$ ,  $\overline{FG}$ 이다.
- ③ 모서리 BF와 꼬인 위치에 있는 모서리는  $\overline{AD}$ ,  $\overline{EH}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DH}$ 이다.
- ④ 모서리 BF와 수직인 면은 면 ABCD, 면 EFGH이다.
- ⑤ 면 BFGC와 평행한 면은 면 AEHD이다.

34. 다음은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도를 접어서 만든 입체도형에서  $\overline{MJ}$ 와 꼬인 위치인 선분을 전개도에서 모두 찾아라.(단, 모서리  $AB = AB$ 꼴로 표기)



▶ 답: \_\_\_\_\_

35. 공간에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 서로 다른 세 평면  $P, Q, R$  에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $l // m, m // n$  이면,  $l // n$  이다.
- ②  $l \perp m, m \perp n$  이면,  $l \perp n$  이다.
- ③  $P // Q, P // R$  이면,  $Q // R$  이다.
- ④  $P \perp Q, P // R$  이면  $Q \perp R$  이다.
- ⑤  $P \perp l, P // Q$  이면,  $Q \perp l$  이다.