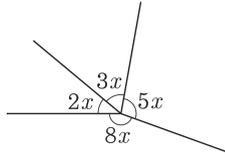
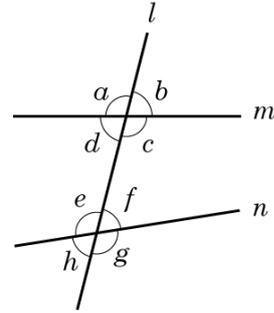


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



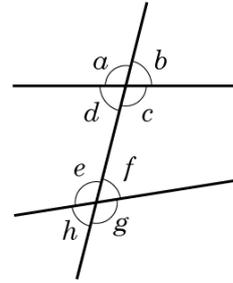
2. 다음 설명 중 틀린 것은?

- 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.

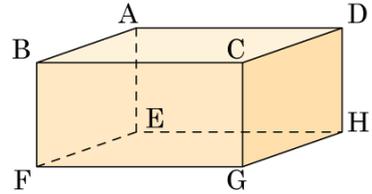


3. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?

- ① 동위각: $\angle e$ 엇각: $\angle g$ ② 동위각: $\angle b$ 엇각: $\angle f$
③ 동위각: $\angle g$ 엇각: $\angle e$ ④ 동위각: $\angle f$ 엇각: $\angle a$
⑤ 동위각: $\angle a$ 엇각: $\angle e$

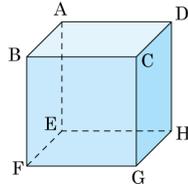


4. 다음 그림과 같이 직육면체가 있을 때, 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 면 ABCD와 평행인 직선의 개수 4개이다.
- ② 직선 CD와 꼬인 위치에 있는 직선의 개수는 4개다.
- ③ 직선 CD와 평면 ABCD는 평행하다.
- ④ 직선 EH와 직선 BF는 꼬인 위치이다.
- ⑤ 직선 CG와 평면 EFGH는 수직이다.

5. 다음 중 직육면체에서 \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



① \overline{AE}

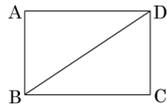
② \overline{EH}

③ \overline{DH}

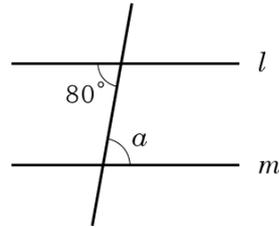
④ \overline{EF}

⑤ \overline{GH}

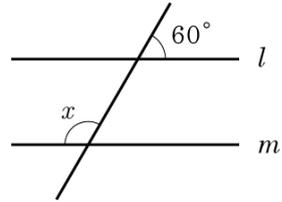
6. 다음 직사각형에서 \overline{BD} 와 만나는 선분을 모두 써라.



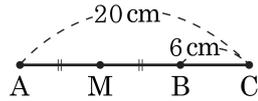
7. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



8. 아래 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

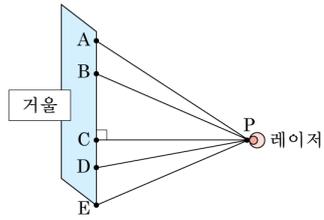


9. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$ 일 때, \overline{MC} 의 길이를 구하면?



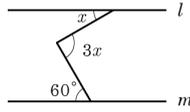
- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

10. 다음 그림은 P 지점에서 거울에 레이저를 쏜 것이다. P 지점과 거울 사이의 거리를 나타내는 것은?

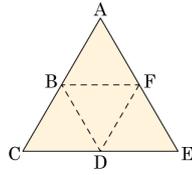


- ① A 지점 ② B 지점 ③ C 지점 ④ D 지점 ⑤ E 지점

11. 아래 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



12. 아래 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서 \overline{AB} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

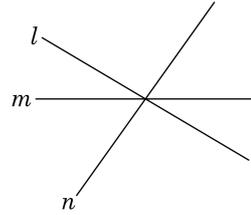


- ① 0 개 ② 1 개 ③ 2 개 ④ 3 개 ⑤ 4 개

13. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 20\text{cm}$ 이고, 점 C 는 \overline{AB} 를 5 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 하고, \overline{BD} 의 중점을 E 라 할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하시오.

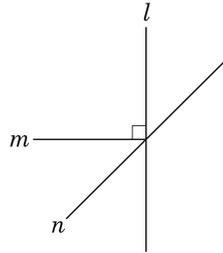


14. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

15. 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



- ① 3쌍
- ② 2쌍
- ③ 1쌍
- ④ 없다.
- ⑤ 무수히 많다.

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



① 70

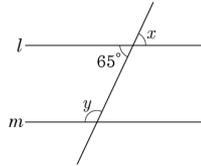
② 80

③ 85

④ 90

⑤ 100

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



① $60^\circ, 115^\circ$

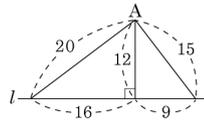
② $60^\circ, 120^\circ$

③ $65^\circ, 95^\circ$

④ $65^\circ, 100^\circ$

⑤ $65^\circ, 115^\circ$

18. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?



① 9

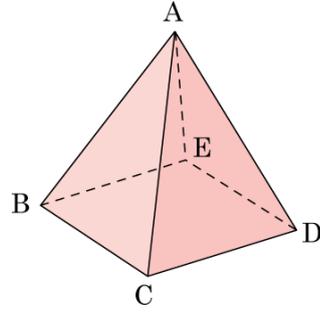
② 12

③ 15

④ 16

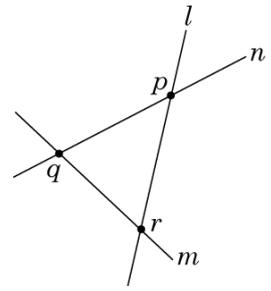
⑤ 20

19. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?



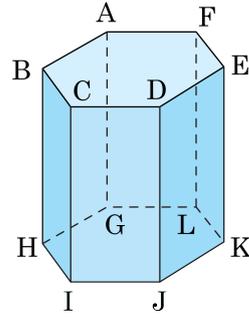
- ① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

20. 다음 그림에서 직선 l , m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.

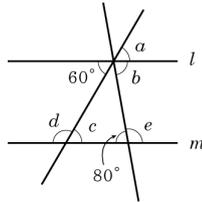


21. 다음 그림은 밑면이 정육각형인 육각기둥이다. 면 ABCDEF 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?

- ① 6 개 ② 5 개 ③ 4 개
- ④ 3 개 ⑤ 2 개



22. 아래 그림에서 $l//m$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\angle a = 60^\circ$

② $\angle b = 100^\circ$

③ $\angle c = 60^\circ$

④ $\angle d = 120^\circ$

⑤ $\angle e = 100^\circ$