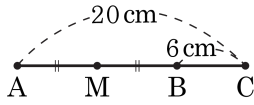


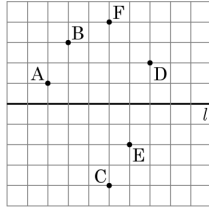
확인1(0710)

1. 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?



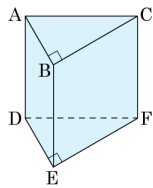
- ① 11cm ② 12cm ③ 13cm
④ 14cm ⑤ 15cm

2. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으려면?



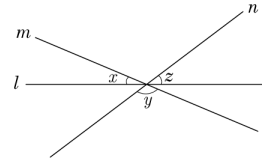
- ① A ② B ③ D ④ E ⑤ F

3. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{AD}$ 에 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

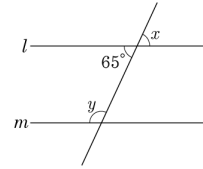


- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

4. 세 직선 l, m, n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하여라.

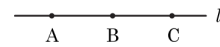


5. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x, \angle y$ 의 크기를 각각 구하면?

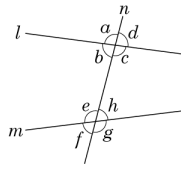


- ① $60^\circ, 115^\circ$ ② $60^\circ, 120^\circ$ ③ $65^\circ, 95^\circ$
④ $65^\circ, 100^\circ$ ⑤ $65^\circ, 115^\circ$

6. 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.



7. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

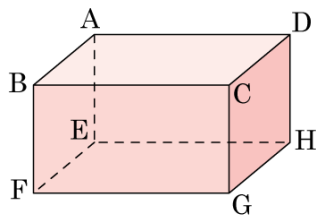


- ① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 맞꼭지각이다.
- ② $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다
- ③ $\angle b$ 와 $\angle h$ 는 엇각이다.
- ④ $\angle d$ 와 $\angle f$ 는 맞꼭지각이다.
- ⑤ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

8. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

- ① 일치한다.
- ② 수직이다.
- ③ 만난다.
- ④ 평행이다.
- ⑤ 꼬인 위치에 있다.

9. 다음 그림의 직육면체에서 면 FGHE 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?



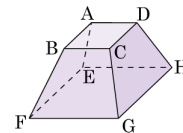
- ① 2 개
- ② 3 개
- ③ 4 개
- ④ 5 개
- ⑤ 없다.

10. 다음 대화를 읽고 옳지 않은 말을 한 사람을 모두 골라라.

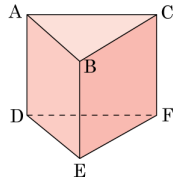
석진: 동위각은 같은 위치에 있는 각을 의미해.
 기훈: 엇각은 동위각과는 다르게 서로 엇갈려 있는 위치에 있는 각을 의미하지.
 현석: 동위각의 크기는 항상 같아.
 범진: 엇각과 동위각의 크기는 항상 같아.

11. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양을 구하여라.

12. 다음 그림과 같은 사각뿔대에서 모서리 DH 와 꼬인 위치에 있는 직선을 모두 구하여라.

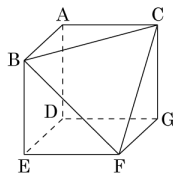


13. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{BE}$ 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?



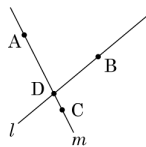
- ① $\overline{DE}$ ② $\overline{EF}$ ③ $\overline{CF}$
 ④ $\overline{AB}$ ⑤ $\overline{AC}$

14. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라내고 남은 입체도형이다. 다음 중 틀린 것은?

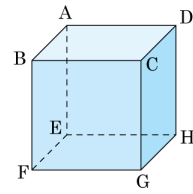


- ① $\overline{AB}$ 와 $\overline{FC}$ 는 꼬인 위치이다.
 ② $\overline{BF}$ 를 포함하는 면은 면 BEF , 면 BFC 이다.
 ③ 면 CBF 에 수직인 모서리 개수는 2개이다.
 ④ 면 CBF 와 평행한 면은 없다.
 ⑤ 면 ADGC 와 수직으로 만나는 면은 4개이다.

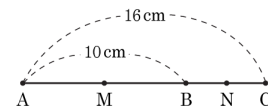
15. 다음 그림을 보고 직선 l 위에 있는 점을 구하여라.



16. 다음 직육면체에서 모서리 $\overline{CD}$ 와 수직인 면을 구하여라.

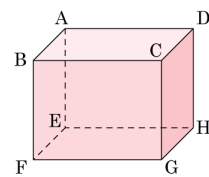


17. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 10\text{cm}$ 일 때, $\overline{BN}$ 의 길이를 구하면?



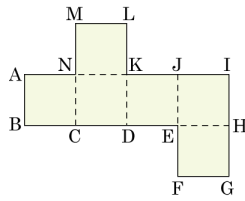
- ① 3cm ② 4cm ③ 5cm
 ④ 6cm ⑤ 7cm

18. 다음 그림과 같은 직육면체 ABCD-EFGH 에 대하여 모서리 AB 와 평행인 모서리는 모두 몇 개인가?



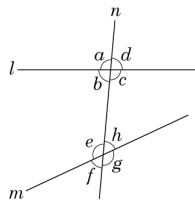
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개
 ④ 5 개 ⑤ 6 개

19. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 면 ABCN 과 수직으로 만나는 모서리가 아닌 것은?



- ① $\overline{BE}$ ② $\overline{FG}$ ③ $\overline{IH}$
 ④ $\overline{KN}$ ⑤ $\overline{CD}$

20. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, $\angle d = 70^\circ$, $\angle f = 50^\circ$)

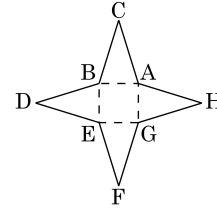


- ① $\angle e$ 의 엇각의 크기는 110° 이다.
 ② $\angle a$ 의 동위각의 크기는 130° 이다
 ③ $\angle b$ 의 엇각의 크기는 50° 이다.
 ④ $\angle c$ 의 엇각의 크기는 50° 이다.
 ⑤ $\angle h$ 의 엇각의 크기는 70° 이다.

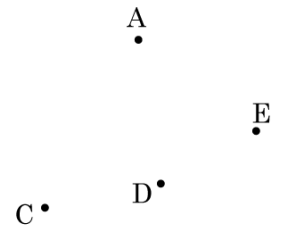
21. 한 평면에서 두 직선 l , m 이 평행하고, 또 한 직선 n 이 l 과 수직이면 n 과 m 의 위치관계는?

- ① $m \parallel n$
 ② 한가지로 결정되지 않는다.
 ③ $m \perp n$
 ④ $m = n$
 ⑤ 꼬인 위치

22. 다음 전개도로 만든 입체도형에서 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.

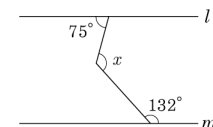


23. 다음 그림과 같이 5 개
의 점이 있다. 이 중 점 B,
4 개로 만들 수 있는 평
면의 개수는?

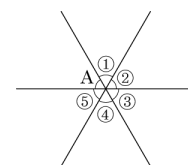


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
 ④ 4 개 ⑤ 5 개

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

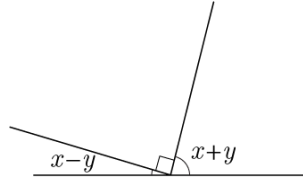


25. 다음 그림에서 각 A 의 맞꼭지각은?



26. 길이가 24 인 $\overline{AB}$ 위에 $\overline{AP} = 3\overline{PB}$ 인 점 P 를 잡고, $\overline{AB}$ 의 연장선 위에 $\overline{AQ} = 2\overline{QB}$ 인 점 Q 를 잡았다. $\overline{AP}$ 의 중점을 M , $\overline{BQ}$ 의 중점을 N 이라 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하시오.

27. 다음 그림에서 $(x + y)$ 와 $(x - y)$ 의 차이가 60° 일 때, 양수 x, y 를 구 하여라.

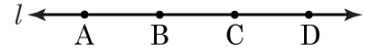


28. 한 평면 위의 서로 다른 세 직선 l, m, n 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① $l \parallel m$ 이고 $m \parallel n$ 이면 $l \parallel n$ 이다.
 ② $l \parallel m$ 이고 $m \perp n$ 이면 $l \perp n$ 이다.
 ③ $l \perp n$ 이고 $m \parallel n$ 이면 $l \parallel m$ 이다.
 ④ $l \perp m$ 이고 $m \perp n$ 이면 $l \parallel n$ 이다.
 ⑤ $l = m$ 이고 $m = n$ 이면 $l = n$ 이다.

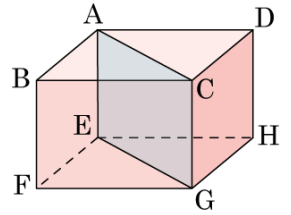
29. 다음 그림에서 점 M은 $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은 $\overline{AM}$ 의 중점이다. $\overline{MN} = 10$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

30. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때, $\overrightarrow{AD} \cap \overrightarrow{CA}$ 와 같은 것은?



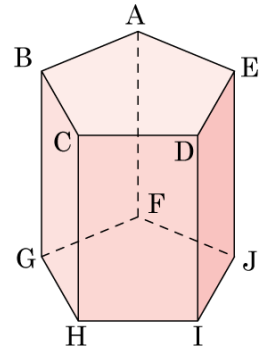
- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overline{BC}$
 ④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{BD}$

31. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?



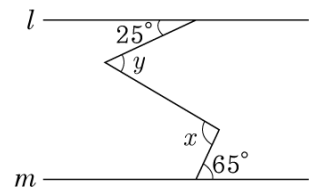
- ① 없다. ② 1 개
 ③ 2 개 ④ 3 개
 ⑤ 4 개

32. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와 평행인 모서리의 개수는?



- ① 없다. ② 1 개
 ③ 2 개 ④ 3 개
 ⑤ 4 개

33. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 값은?



- ① 20° ② 30° ③ 40°
 ④ 50° ⑤ 60°

34. 정오각기둥의 밑면의 한 변과 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.

35. $\overline{AC} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 를 선분 AB 가 선분 BC 위에 오도록 접었다.
 $\angle DCB = 40^\circ$ 일 때, $\angle A'DB$ 를 구하여라.

