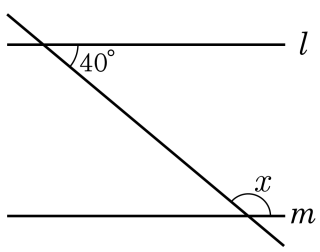
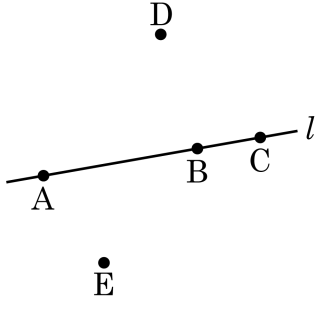


1. 다음 두 직선 l 과 m 이 평행하기 위해서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 다음에서 모두 고르면?



- ☐ 점 D와 점 E는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ 직선 l 은 점 A와 점 C만 지난다.
- ☐ 점 E는 직선 l 위에 있지 않다.
- ☐ $\overleftrightarrow{AC}$ 는 직선 l 과 같다.
- ☐ 점 B와 점 D는 직선 l 위에 있다.

답: _____

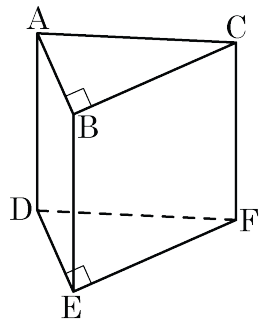
답: _____

답: _____

3. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A,B,C,D 가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

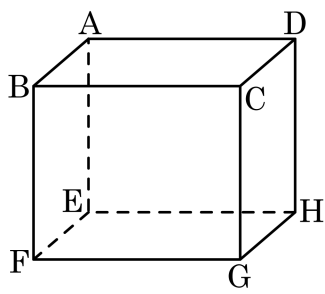
① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

4. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



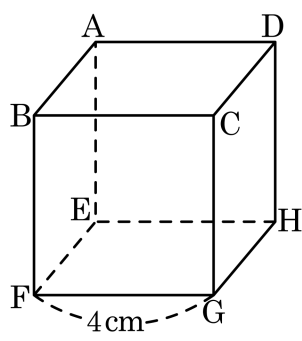
- ① $\overline{BC}$ ② $\overline{BE}$ ③ $\overline{EF}$ ④ $\overline{CF}$ ⑤ $\overline{DF}$

5. 다음 직육면체에서 $\overline{AB}$ 와 수직인 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



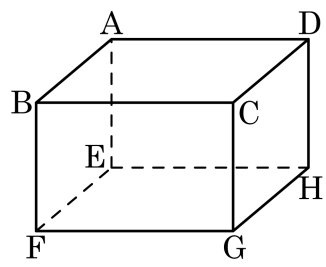
▶ 답: _____ 개

6. 다음 그림과 같은 정육면체에서 점 D 와 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

7. 다음 그림의 직육면체에 대하여 면 ABCD 와 수직인 면을 보기에서 모두 골라라.(정답 4개)



보기

- ㉠ 면 ABFE ㉡ 면 EFGH ㉢ 면 BFGC
㉣ 면 CGHD ㉤ 면 AEHD

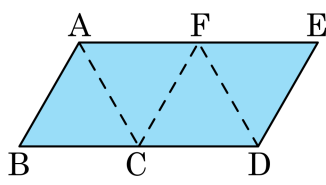
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

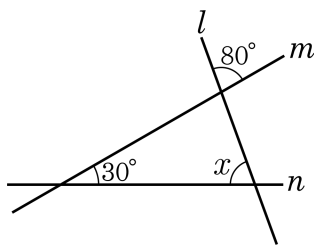
> 답: _____

8. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?



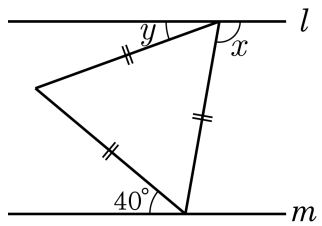
- ① $\overline{AB}$ 와 $\overline{DE}$ ② $\overline{CF}$ 와 $\overline{DF}$ ③ $\overline{AE}$ 와 $\overline{ED}$
 ④ $\overline{BC}$ 와 $\overline{EF}$ ⑤ $\overline{AC}$ 와 $\overline{CD}$

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 와 동위각인 각들의 크기의 합을 구하여라.



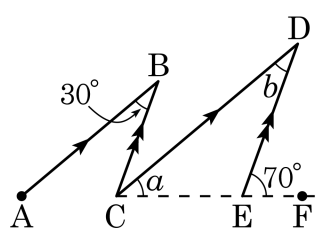
 답: _____ °

10. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이 각각 정삼각형의 한 꼭짓점을 지날 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기는?



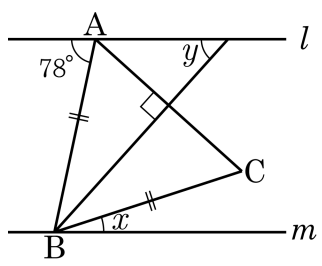
- ① 80° ② 90° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

11. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고, $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $2\angle a - \angle b$ 의 크기를 구하여라.



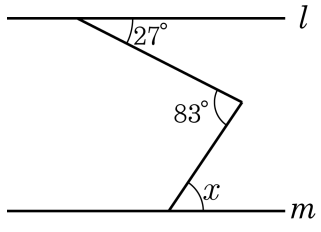
▶ 답: _____ °

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 정삼각형일 때, $\angle y - \angle x$ 를 구하여라.



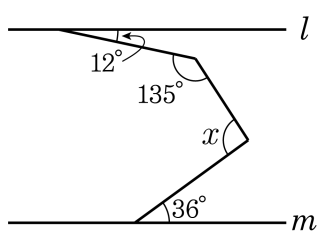
▶ 답: _____

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



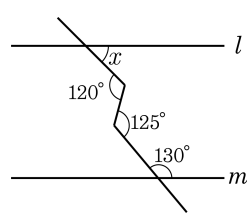
- ① 54° ② 54.5° ③ 55° ④ 55.5° ⑤ 56°

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



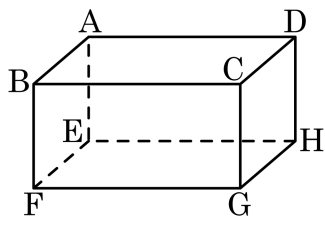
- ① 89° ② 90° ③ 91° ④ 92° ⑤ 93°

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



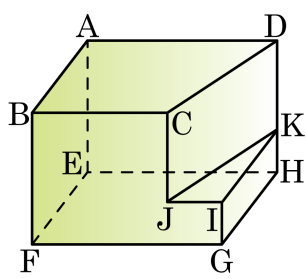
 답: _____ °

16. 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.

17. 다음 도형은 직육면체에서 삼각 기둥을 잘라낸 것이다. 이 도형에서 $\overline{GH}$ 와 면 JIK 의 위치 관계는?



- ① 포함한다. ② 꼬인 위치에 있다.
③ 평행하다. ④ 만난다.
⑤ 아무 관계가 없다.