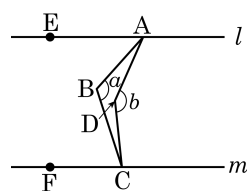


1. 다음 표는 5 명의 수학 성적에 대하여 (각 학생의 성적)–(C의 성적) 을 나타낸 것이다. D 의 성적이 80 점일 때, 수학 성적의 평균을 구하여라.

학생	A	B	C	D	E
성적 차	10	7	0	5	-17

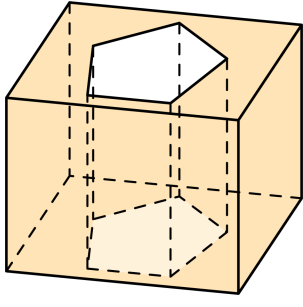
 답: _____ 점

2. 다음 그림에서 직선 l , m 은 평행하고,
 $\angle DCB : \angle DAB : \angle EAB : \angle BCF = 2 : 3 : 8 :$
 12 일 때, $\frac{b-a}{a}$ 의 값을 구하여라.



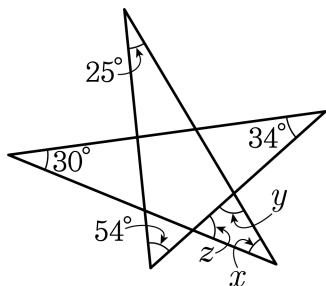
 답: _____

3. 다음은 정오각형 모양으로 뚫려 있는 직육면체이다. 이 도형의 꼭짓점 18 개 중 두 점을 이어서 선분을 만들 때, 이 선분과 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수의 최댓값을 구하여라.



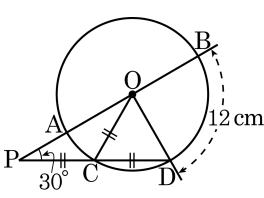
 답: _____ 개

4. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y - \angle z$ 의 값은?



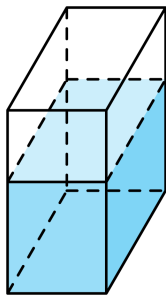
- ① 50° ② 52° ③ 54° ④ 56° ⑤ 58°

5. 다음 그림의 원 O에서 점 P는 $\overrightarrow{BA}$ 와 $\overrightarrow{DC}$ 의 교점이고 $\angle P = 30^\circ$, $\widehat{OC} = \widehat{CP} = \widehat{CD}$, $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 12\text{cm}$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

6. 다음 그림과 같은 가로 10cm, 세로 12cm의 직육면체 모양의 그릇에 1.2리터의 물을 채워넣은 상태에서 부피가 600cm^3 인 물체를 넣으면 수면의 높이는 몇 cm가 높아지는지 구하여라.



➡ 답: _____ cm