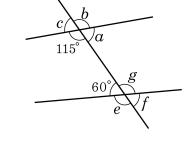
1. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기= ()° 를 구하여라.



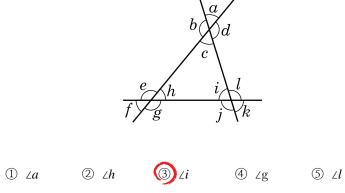
➢ 정답: 60

▶ 답:

 $\angle a$ 의 동위각은 $\angle f$ 이고, 맞꼭지각의 크기는 서로 같으므로

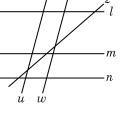
∠f = 60° 이다.

2. 다음 그림에서 $\angle d$ 의 엇각은?



엇갈린 위치에 있는 각은 *Li* 이다.

3. 서로 평행한 세 직선 *l*, *m*, *n* 과 서로 평행한 두 직선 *u*, *w*, 그리고 다른 어떤 직선과도 평행하지 않은 직선 *z* 가 다음과 같이 만날 때, 생기는 각 중 크기가 다른 각은 모두 몇 중류인지 구하여라.



 ■ 답:

 □ 정답:
 6종류

해설

<u>종류</u>

평행선과 동위각, 엇각의 성질을 이용하여 크기가 다른 각을 표시하면 다음 그림과 같다. 따라서 크기가 다른 각 은 모두 6 종류이다.

다음 그림에서 두 직선 l과 m은 평행하다. 4. 이 때, ∠x 의 크기를 구하여라.

30° 120°

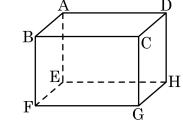
▶ 답:

▷ 정답: 125_°

해설

직선 l, m과 평행인 직선을 그어보면 $\angle x = 90^\circ + 35^\circ = 125^\circ$

5. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 AB 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = \overline{AB} 로 표기)



▶ 답:

답:

▶ 답:

답:▷ 정답: ĀĒ 또는 ĒĀ

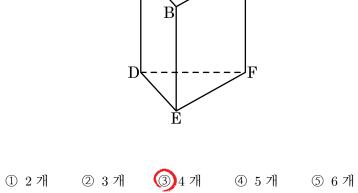
 ▷ 정답 : BF 또는 FB

<mark>▷ 정답</mark>: BC 또는 CB

 ▷ 정답 :
 AD 또는 DA

한 평면 위에 있으면서 만나지 않는 두 직선은 평행하고, 평행하 지도 않고 만나지도 않는 두 직선은 꼬인 위치에 있다.

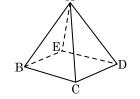
6. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{\mathrm{CF}}$ 와 수직인 모서리는 몇 개인가?



AC, BC, EF, DF로 CF 에 수직인 모서리는 4 개이다.

해설

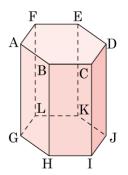
- 7. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?
 - ① 없다. ② 1개
- ③2개
 - (4) 3 7H (5) 4 7H



모서리 BC 와 꼬인 위치에 있는 것은 모서리 AD, AE의 2개이

다.

8. 다음 그림의 정육각기둥에서 모서리 \overline{LK} 와 \overline{U} 인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



 ▷ 정답:
 8<u>개</u>

해설

답:

 $\overline{\rm AB}$, $\overline{\rm AF}$, $\overline{\rm CD}$, $\overline{\rm DE}$, $\overline{\rm AG}$, $\overline{\rm BH}$, $\overline{\rm CI}$, $\overline{\rm DJ}$

개