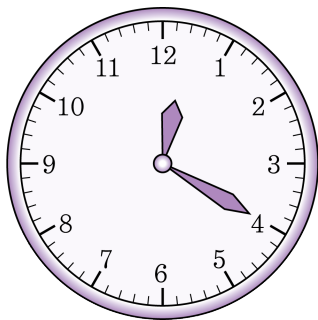


1. 시계를 보고 시침과 분침에 대해 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 골라라.



혜운: 12 시 정각에는 시침과 분침이 일치해.

혜진: 응 맞아. 그리고 시침과 분침이 일치하는 때는 12 시 정각뿐이야.

상호: 3 시와 9 시에는 시침과 분침이 수직하게 돼.

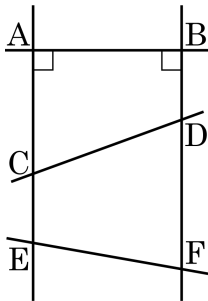
지원: 6 시 정각에는 평행한 위치에 있네.

승민: 시침과 분침은 가운데에서 같은 점으로 박혀있으니까 항상 만나는 것이 돼.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 직선들이 있을 때,  $\overleftrightarrow{AE}$ 와  $\overleftrightarrow{BF}$ 의 위치관계는?



① 한 점에서 만난다.

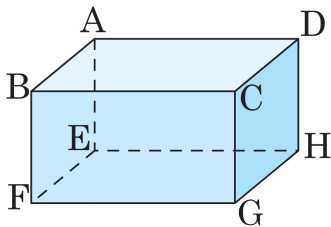
② 일치한다.

③ 평행하다.

④ 수직으로 만난다.

⑤ 꼬인 위치에 있다.

3. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 꼴로 표기)



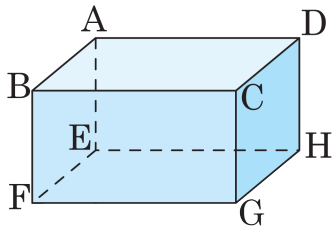
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

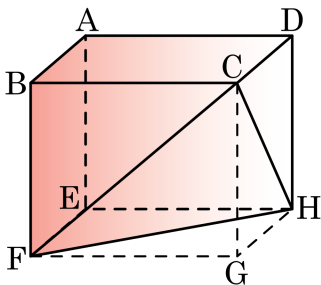
> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 직육면체에서 면 BFEA 에 평행인 모서리는 모두 몇 개인지 구하면?



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

5. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라 만든 입체도형이다. 모서리 FH와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라. (단, 모서리  $AB = \overline{AB}$  꼴로 표기)



▶ 답:

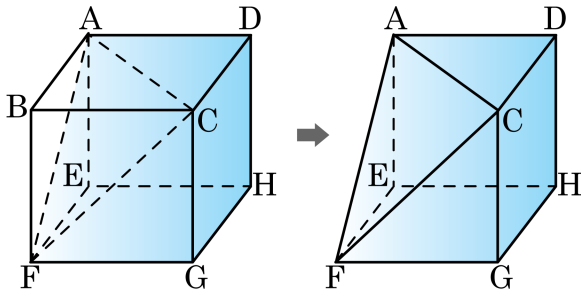
 답: \_\_\_\_\_

 답:

 답: \_\_\_\_\_

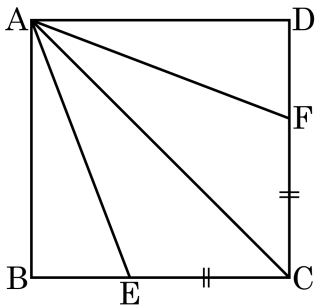
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 정육면체의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 선분 AF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수와 선분 CF 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수의 합을 구하여라.



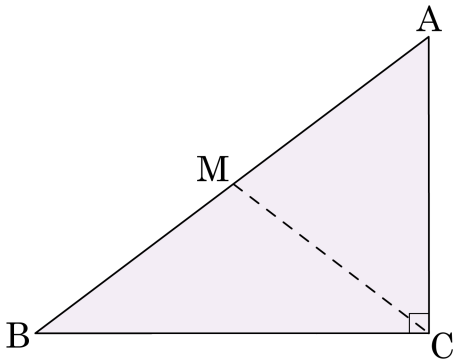
> 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서  $\overline{EC} = \overline{FC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① 합동인 삼각형은 모두 3 쌍이다.
- ②  $\triangle ABC$  와  $\triangle ADC$  는 ASA 합동이다.
- ③  $\triangle ABE \equiv \triangle ADF$
- ④  $\triangle ABE \equiv \triangle AEC$
- ⑤  $\triangle ACE \equiv \triangle ACF$

8. 다음 그림의 삼각형 ABC 는  $\overline{AB} = 5$ ,  $\overline{BC} = 4$ ,  $\overline{AC} = 3$  인 직각 삼각형이다. 점 M 은 변 AB 의 중점일 때, 삼각형 MBC 의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_