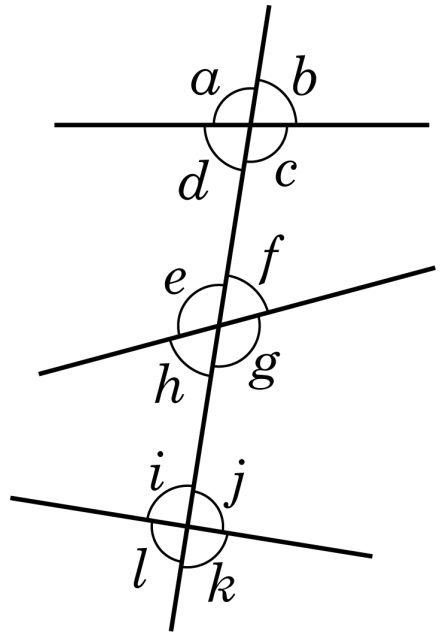
1. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?



① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 동위각이다.

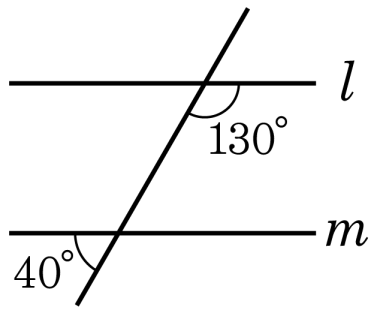
② $\angle e$ 와 $\angle k$ 는 동위각이다.

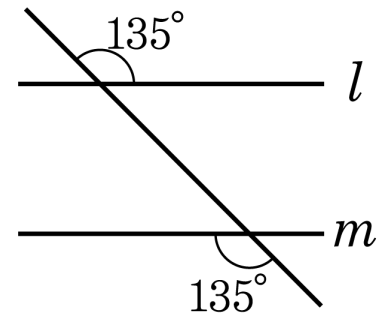
③ $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

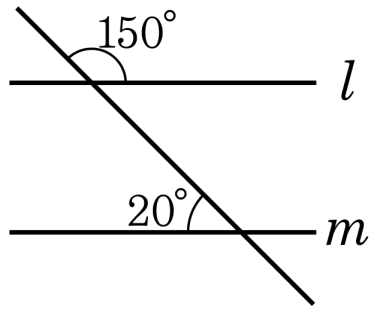
④ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 엇각이다.

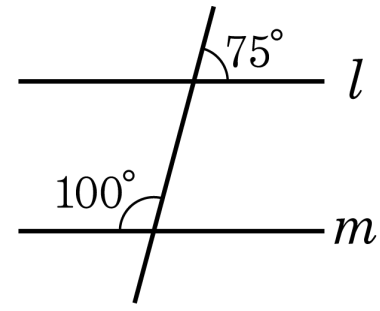
⑤ $\angle g$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.

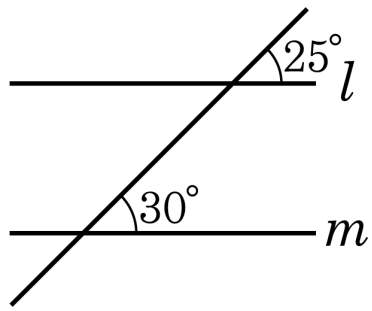
2. 다음 중 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?

① 

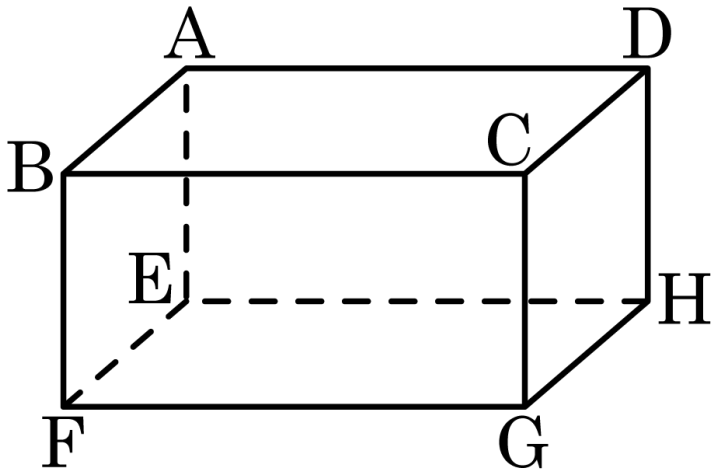
② 

③ 

④ 

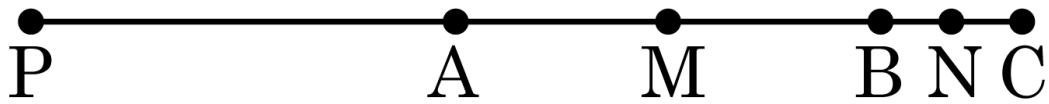
⑤ 

3. 다음 직육면체에서 $\overline{EF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수는 몇 개인지 구하여라.



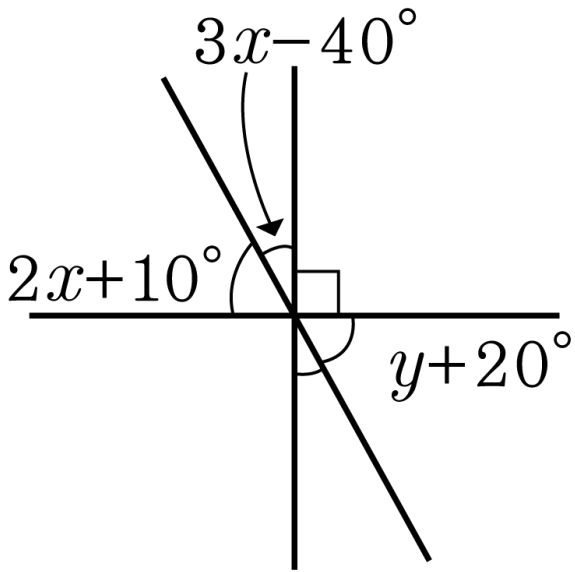
답: _____ 개

4. $\overline{AB} = 3\overline{BC}$ 이고, M, N 은 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{PC} = 28cm$, $\overline{PM} = 18cm$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?



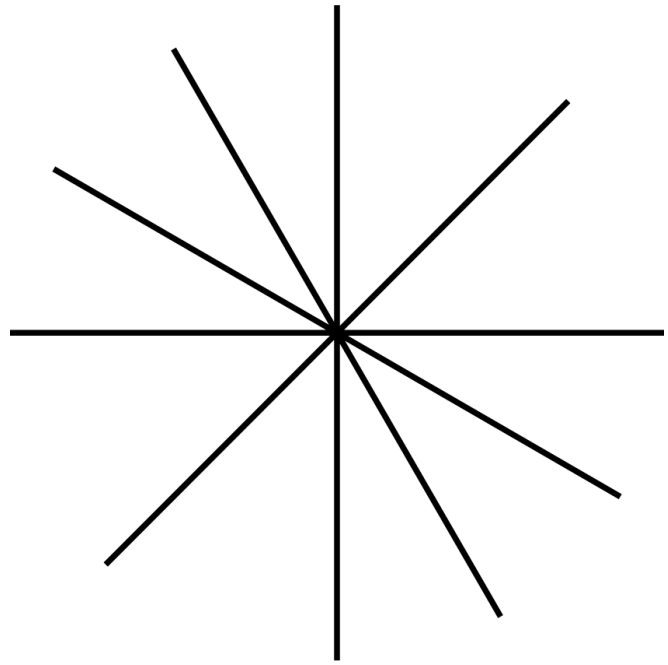
① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 14cm

5. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$의 크기는?



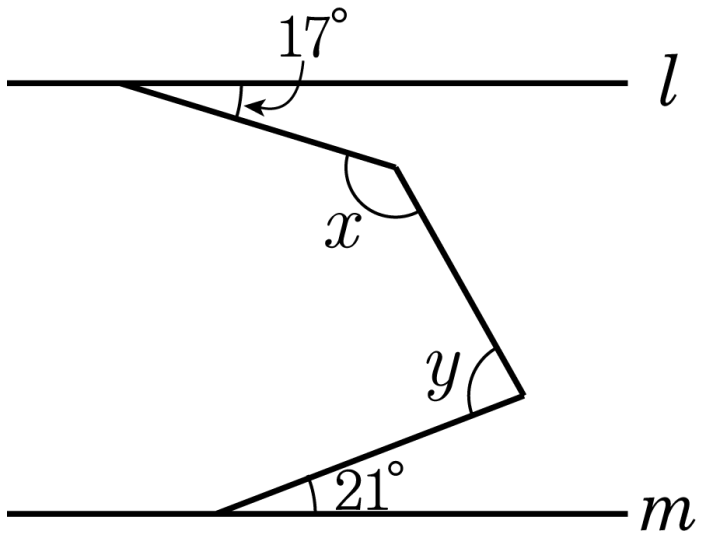
① 24° ② 38° ③ 46° ④ 62° ⑤ 70°

6. 다음 그림과 같이 서로 다른 5 개의 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



① 15 쌍 ② 16 쌍 ③ 17 쌍 ④ 18 쌍 ⑤ 20 쌍

7. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값은?



① 211° ② 213° ③ 215° ④ 217° ⑤ 218°

8. 다음은 공간에서의 두 직선의 위치 관계에 관한 설명이다. 옳은 것은?

① 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행이다.

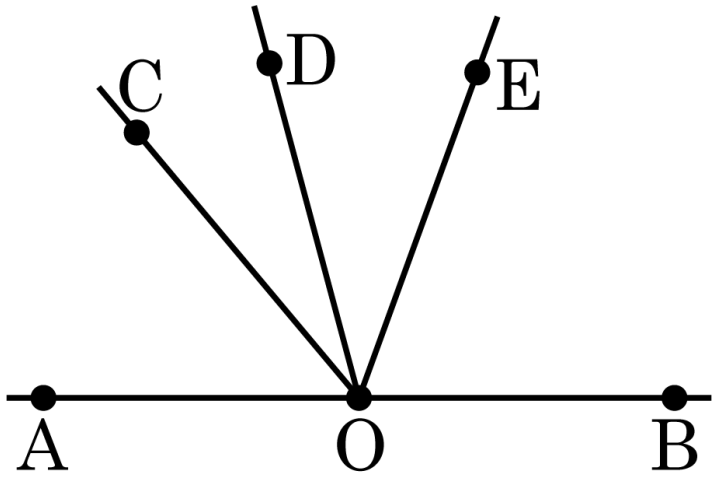
② 서로 평행인 두 직선은 한 평면 위에 있다.

③ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행이다.

④ 서로 다른 세 직선이 있으면 세 직선은 반드시 꼬인 위치에 있다.

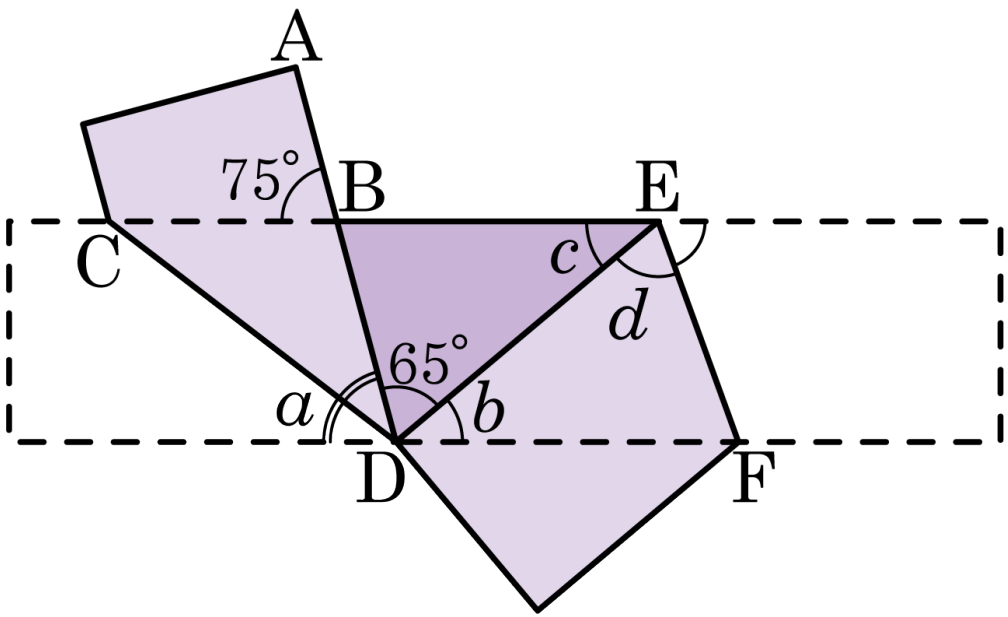
⑤ 한 평면 위에 있고 서로 만나지 않는 두 직선은 꼬인 위치에 있다.

9. 다음 그림에서 $\angle AOD = 3\angle COD$, $\angle BOE = 2\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$의 크기는?



① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

10. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다. $\angle ABC = 75°$, $\angle BDE = 65°$ 일 때, 다음 각에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>두 가지</u> 고르면?



① $\angle a = 75°$ ② $\angle b = \angle c$ ③ $\angle d = 65°$

④ $\overleftrightarrow{BD} // \overleftrightarrow{EF}$ ⑤ $\angle c = 40°$