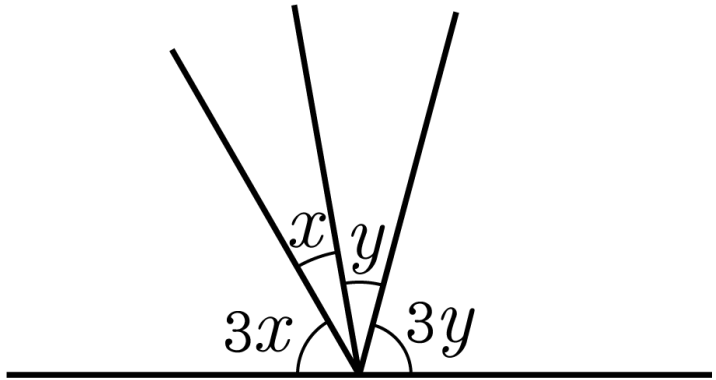
1. 선분 AB 의 중점을 M 이라고 하고, 선분 MB 의 삼등분점을 각각 P, Q 라 할 때, $\dfrac{\overline{\mathrm{AM}}+\overline{\mathrm{MQ}}}{\overline{\mathrm{PQ}}}$ 의 값을 구하여라.

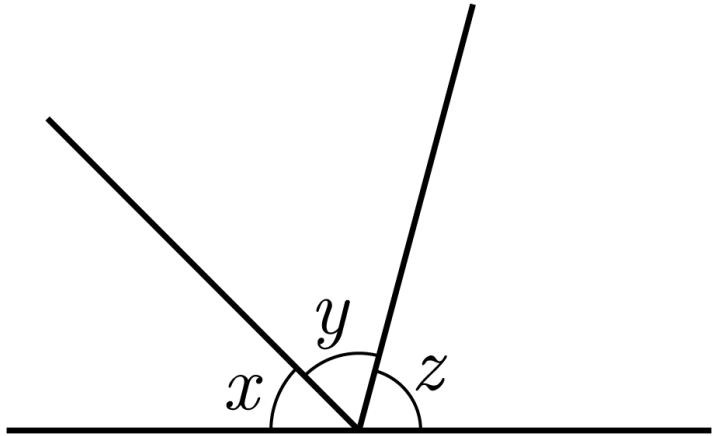
답: _____

2. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

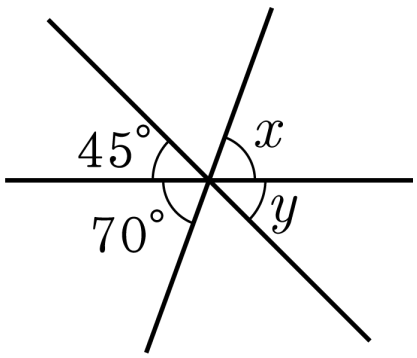
3. 세 각의 비율이 $x° : y° : z° = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



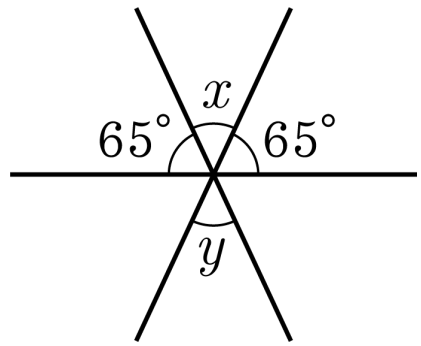
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

4. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$의 크기를 각각 구하여라.

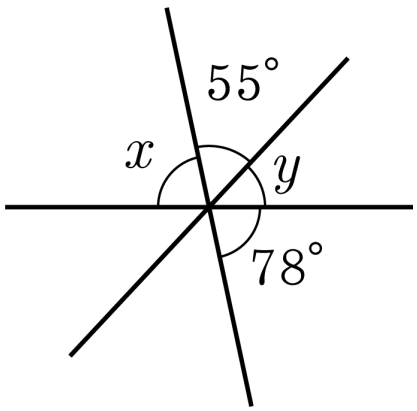
(1)



(2)



(3)



답 : _____

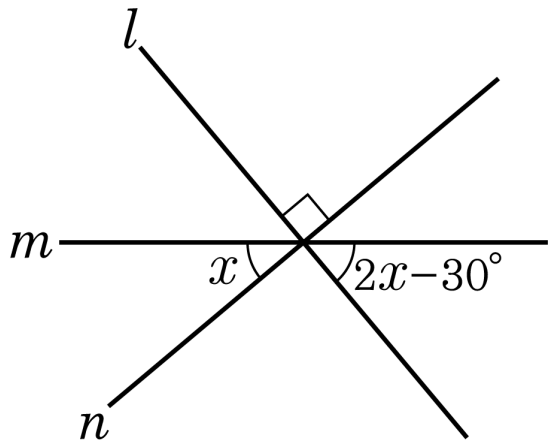
답 : _____

답 : _____

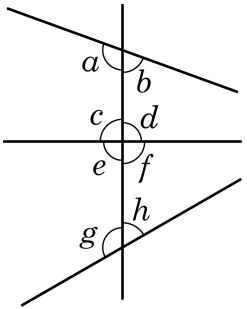
5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① $25°$ ② $30°$ ③ $35°$

④ $40°$ ⑤ $45°$



6. 다음 그림과 같이 세 직선이 만날 때, 다음 각의 엇각을 구하고, 엇각이 없는 것은 '없다.' 라고 쓰시오.



(1) $\angle a$

(2) $\angle b$

(3) $\angle g$

(4) $\angle h$

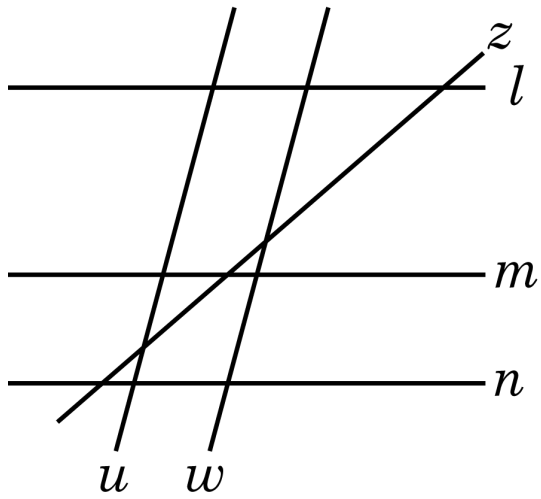
답: _____

답: _____

답: _____

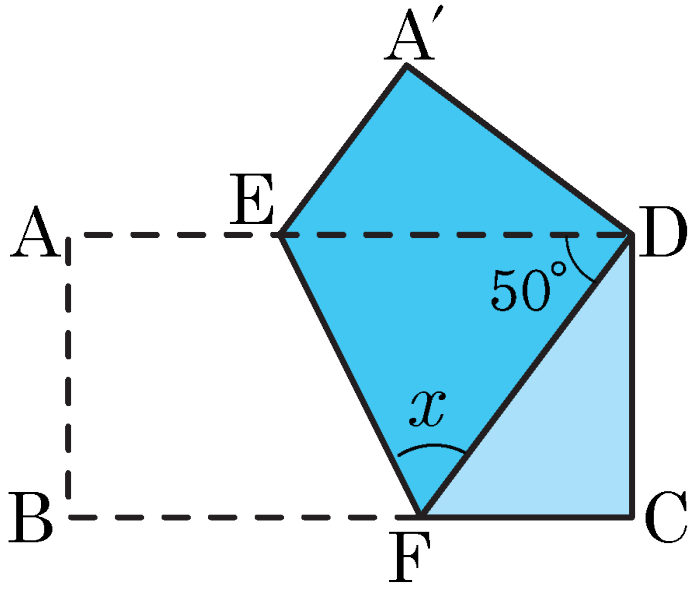
답: _____

7. 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 종류인지 구하여라.



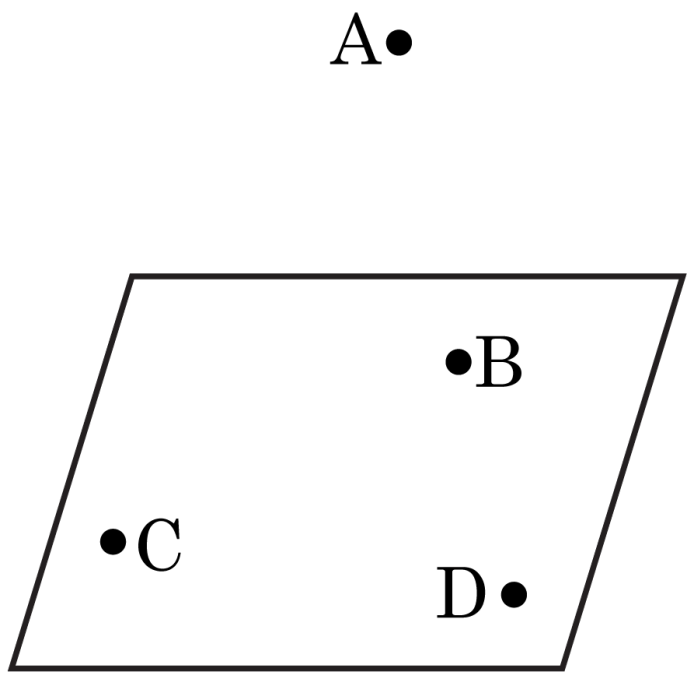
답: _____ 종류

8. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\angle EDF = 50°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



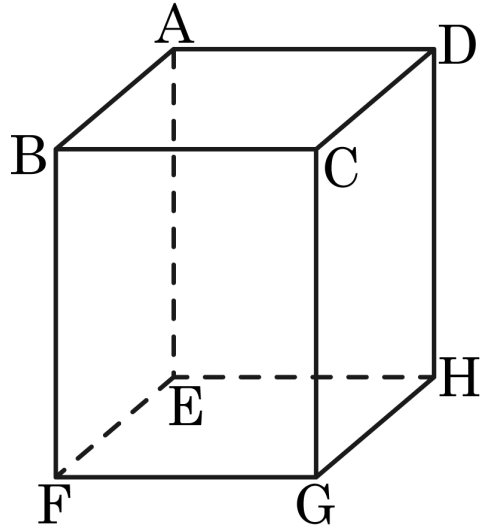
① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

9. 다음 그림과 같이 한 평면 위의 점들과 이 평면 위에 있지 않은 한 점이 있을 때, 이들 중 세 개의 점으로 결정되는 평면의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

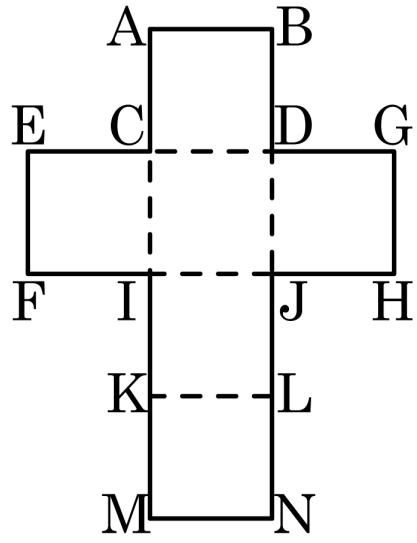
10. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



① 없다. ② 1개 ③ 2개

④ 3개 ⑤ 4개

11. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있지 <u>않은</u> 모서리는?



① $\overline{\mathrm{JD}}$ ② $\overline{\mathrm{IC}}$ ③ $\overline{\mathrm{EC}}$

④ $\overline{\mathrm{LJ}}$ ⑤ $\overline{\mathrm{KI}}$