

1. 다음 중 각의 이등분선의 각도로 그릴 수 없는 각은?

① 90°

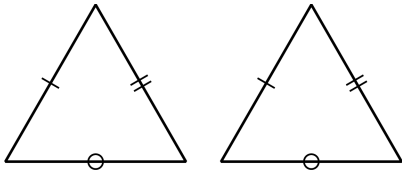
② 45°

③ 135°

④ 20°

⑤ 22.5°

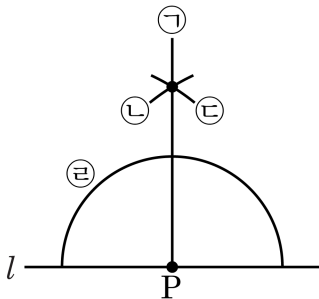
2. 다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤 합동인지 써라.



답:

합동

3. 다음은 평각 $\angle XOY$ 의 이등분선의 작도이다. 순서를 바꿔도 상관없는 기호는?



① ㉠, ㉡

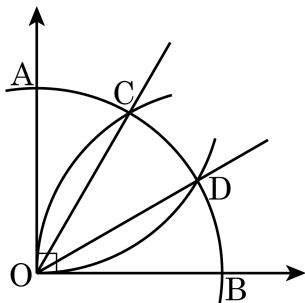
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉢

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉢

4. 다음은 직각 $\angle AOB$ 를 삼등분하는 작도이다. 옳은 것을 모두 골라라.



㉠ $\overline{AC} = \overline{CB}$

㉡ $\overline{CD} = \overline{DB}$

㉢ $\angle AOD = \angle COB = 60^\circ$

㉣ $\angle AOC = \angle COB = 30^\circ$

㉤ $\overline{AO} = \overline{DO}$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

5. 삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 크기와 $\overline{BC}$ 의 길이가 주어질 때, 다음 중 어느 것이 더 주어지면 삼각형이 SAS 조건에 의해 하나로 결정되는가?

① $\overline{AC}$ 의 길이

② $\overline{AB}$ 의 길이

③ $\angle A$ 의 크기

④ $\angle C$ 의 크기

⑤ 더 주어지지 않아도 된다.

6. 세 변의 길이가 $3a - 6$, $3a$, $4a + 2$ 인 삼각형을 작도하려고 한다. a 값
중에 가장 작은 값은?

① 4

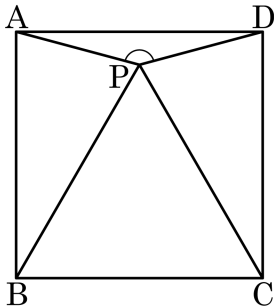
② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

7. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 정사각형이고 $\triangle PBC$ 가 정삼각형이다.
 $\angle APD$ 의 크기로 알맞은 것은?



- ① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°