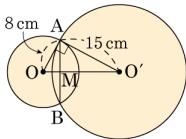


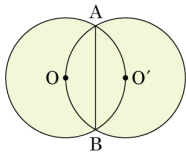
1. 다음 그림에서 두 원 O , O' 의 반지름의 길이는 각각 8cm , 15cm 이고 $\angle OAO' = 90^\circ$ 일 때, 공통현 AB 의 길이를 구하여라.



답:

cm

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 이고 합동인 두 원 O , O' 이 서로의 중심을 지날 때, 공통현 AB 의 길이를 구하여라.



① $\sqrt{5}\text{cm}$

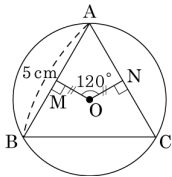
② $3\sqrt{5}\text{cm}$

③ $2\sqrt{5}\text{cm}$

④ $5\sqrt{2}\text{cm}$

⑤ $5\sqrt{3}\text{cm}$

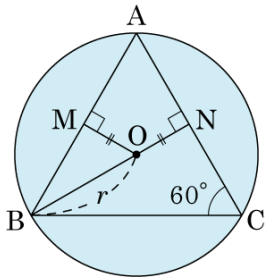
3. 다음 그림과 같이 원 O의 중심에서 $\triangle ABC$ 의 두 변 AB, AC에 내린 수선의 발을 각각 M, N이라 하자. $\overline{OM} = \overline{ON}$ 이고 $\overline{AB} = 5\text{ cm}$, $\angle MON = 120^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

cm

4. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{OM} \perp \overline{AB}$,
 $\overline{ON} \perp \overline{AC}$ 이고, $\overline{AB} = 12\sqrt{3}$ 일 때, 이 원의
 반지름의 길이를 구하여라.



답: 반지름의 길이는 _____ cm