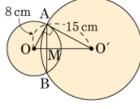
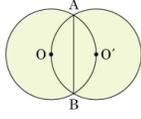


1. 다음 그림에서 두 원  $O, O'$  의 반지름의 길이는 각각  $8\text{cm}, 15\text{cm}$  이고  $\angle OAO' = 90^\circ$  일 때, 공통현  $AB$  의 길이를 구하여라.



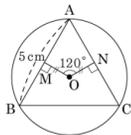
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



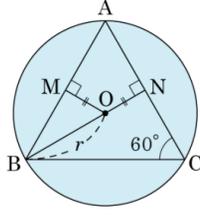
- ①  $\sqrt{5}\text{cm}$       ②  $3\sqrt{5}\text{cm}$       ③  $2\sqrt{5}\text{cm}$   
④  $5\sqrt{2}\text{cm}$       ⑤  $5\sqrt{3}\text{cm}$

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