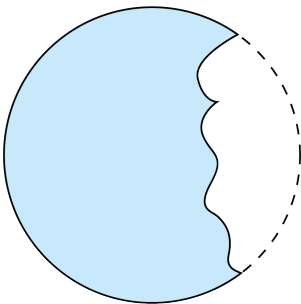


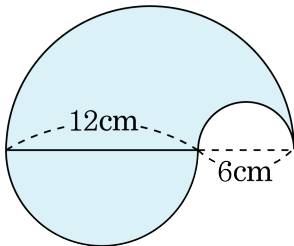
1. 다음 그림과 같이 원에서  $28.26\text{ cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



답:

cm

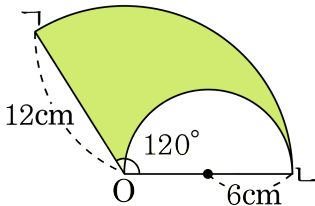
2. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

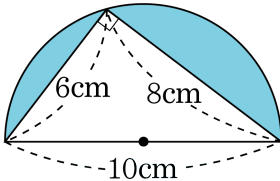
3. 각  $\angle O$ 의 크기가  $120^\circ$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

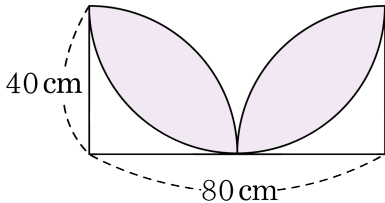
4. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

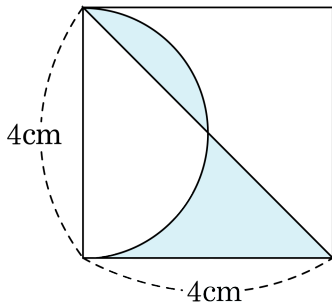
5. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

6. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 원 ㉠, ㉡, ㉢는 서로 겹쳐있다.  $\triangle$ 는 원 ㉡의  $\frac{1}{4}$  이고  $\star$ 는 원 ㉢의  $\frac{3}{7}$  이다.  $\triangle$ 와  $\star$ 의 넓이가 같을 때 원 ㉢는 원 ㉡의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

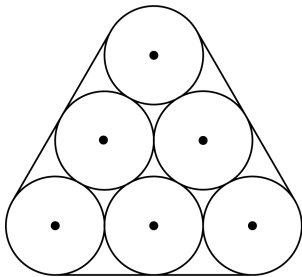
8. 원주가  $25.12\text{ cm}$ 인 원의 반지름의 길이와 넓이가  $78.5\text{ cm}^2$ 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

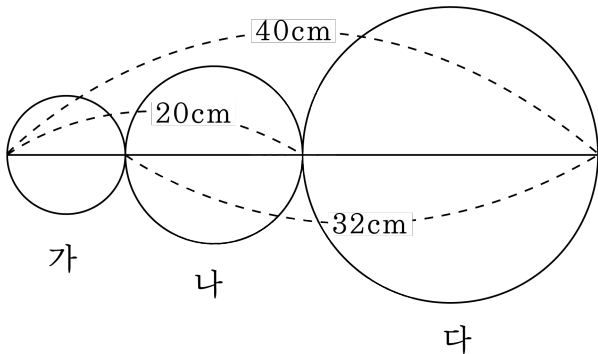
9. 다음은 밑면의 반지름이 3cm 인 원통 6 개의 둘레를 끈으로 2 바퀴 돌려 묶은 것을 위에서 본 그림입니다. 필요한 끈의 길이는 최소한 얼마입니까?  
(단, 묶는 데 필요한 길이는 무시합니다.)



답:

cm

10. 도형에서 가와 나, 나와 다의 지름의 합은  $20\text{ cm}$ , 나와 다의 지름의 합은  $32\text{ cm}$ , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은  $40\text{ cm}$  일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



답:

cm