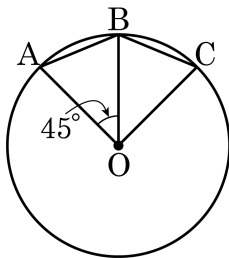


1. 다음 그림의 원 O에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 이고, $\angle AOB = 45^\circ$ 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.



㉠ $\overline{AB} = \overline{BC}$

㉡ $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{AB} + 5.0\text{pt}\widehat{BC}$

㉢ $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{ABC}$ 의 중심각의 크기는 90° 이다.

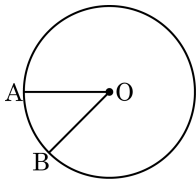
㉣ $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

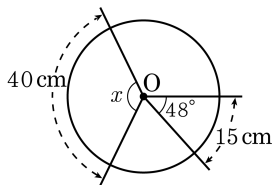
2. 다음 $\angle AOB$ 를 3 배 증가 시켰다고 할 때 옳지 않은 것을 모두 고르면?



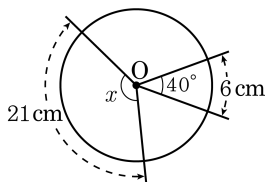
- ① 삼각형 AOB 의 넓이는 3 배로 증가한다.
- ② $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 는 3 배 증가한다.
- ③ $\overline{OA}$ 는 3 배 증가한다.
- ④ $\overline{OA} = \overline{OB}$ 이다.
- ⑤ 전체 원의 넓이는 그대로이다.

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

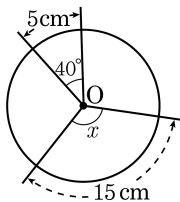
(1)



(2)



(3)

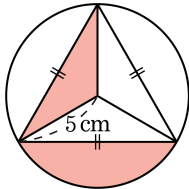


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

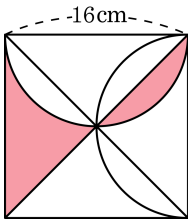
4. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm²

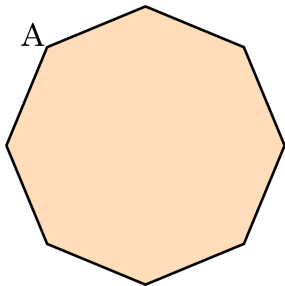
5. 다음 정사각형에서 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm²

6. 다음 그림의 팔각형에 대하여 다음을 구하면?



(대각선의 총수) - (점 A에서 그을 수 있는 대각선의 수)

① 11

② 12

③ 13

④ 14

⑤ 15

7. 다음 다각형에서 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a , 대각선의 총 개수를 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

(1) 사각형

(2) 육각형

(3) 칠각형

(4) 팔각형

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음 다각형에서 한 꼭지점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a , 대각선의 총 개수를 b 라고 할 때, $b - a$ 의 값을 구하여라.

- (1) 칠각형
- (2) 십이각형
- (3) 육각형
- (4) 구각형

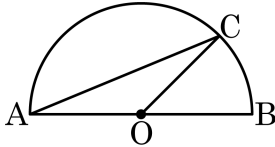
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

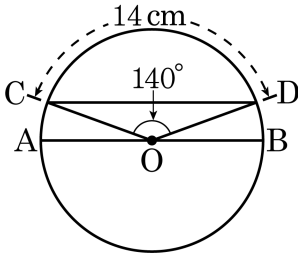
9. $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 45.0\text{pt}\widehat{BC}$ 일 때, $\angle OAC$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

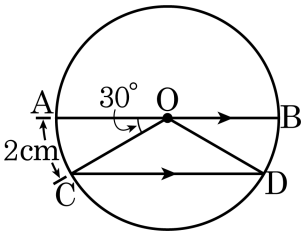
10. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 14\text{cm}$, $\angle COD = 140^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC} + 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm

11. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $\angle AOC = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 2\text{cm}$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 의 길이는?



① 4cm

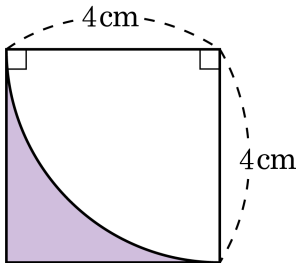
② 6cm

③ 8cm

④ 10cm

⑤ 12cm

12. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)



① $16 - 2\pi$

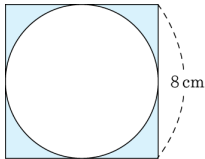
② $16 - 4\pi$

③ $20\pi - 16$

④ $40\pi - 16$

⑤ $12 + 2\pi$

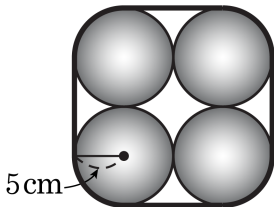
13. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

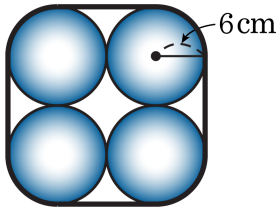
_____ cm^2

14. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 인 네 개의 원기둥을 묶을 때, 필요한 최소한의 끈의 길이는?



- ① $(20 + 10\pi)$ cm ② $(20 + 25\pi)$ cm ③ $(40 + 10\pi)$ cm
④ $(40 + 25\pi)$ cm ⑤ $(50 + 10\pi)$ cm

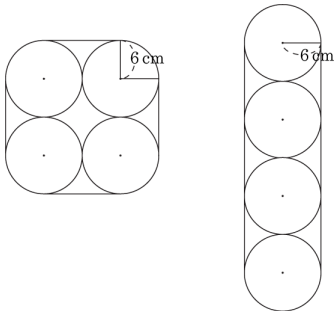
15. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 원기둥 4 개를 끈으로 한 바퀴 돌려서 묶었다. 끈의 길이는 몇 cm 이상 필요한지 구하여라.



답:

cm

16. 반지름이 6cm 인 4개의 두루마리 화장지를 하나의 끈으로 묶으려고 한다. 아래의 방법 중 끈을 가능한 짧게 하려면 어느 방법으로 묶어야 하는지 선택하고 그 길이를 구하여라.



> 답: _____

> 답: _____ cm