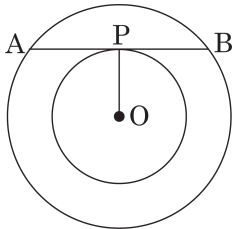


1. 네 개의 자료 70, 75, 65, x 의 평균이 70일 때, x 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

2. 다음은 점 O 를 원의 중심으로 하여 큰 원과 작은 원을 각각 그린 것이다. 원의 중심 O 에서 작은 원의 접선이고 큰 원의 현인 $\overline{AB}$ 를 그어 그 길이를 측정하려 한다. 작은 원의 반지름이 8 cm , 큰 원의 반지름이 12 cm 라고 할 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



① $7\sqrt{5}\text{ cm}$

② $8\sqrt{5}\text{ cm}$

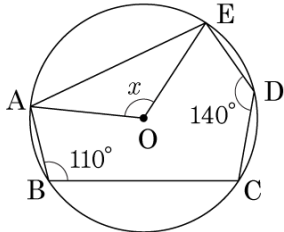
③ $9\sqrt{5}\text{ cm}$

④ $10\sqrt{5}\text{ cm}$

⑤ $11\sqrt{5}\text{ cm}$

3. 다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원 O 에 내접하고 $\angle B = 110^\circ$, $\angle D = 140^\circ$ 일 때, $\angle AOE$ 의 크기는?

- ① 100° ② 110° ③ 120°
 ④ 130° ⑤ 140°



4. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

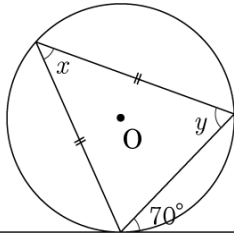
① 100°

② 110°

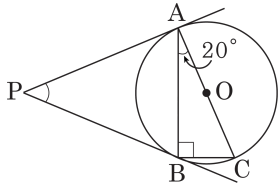
③ 120°

④ 125°

⑤ 135°



5. 다음 그림에서 $\overline{PA}$, $\overline{PB}$ 는 각각 점 A, B 를 접점으로 하는 원 O 의 접선이고 $\overline{AC}$ 는 지름이다. $\angle BAC = 20^\circ$ 일 때, $\angle P = \square^\circ$ 의 알맞은 수를 구하여라.



답: _____