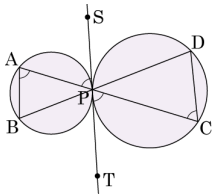


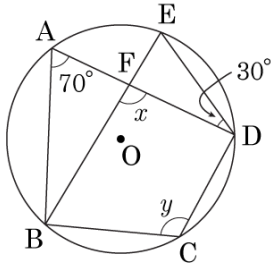
1. 다음 그림에서 두 원이 서로 접하고 $\angle BAP = \angle APS = \angle TPC = \angle PCD$ 일 때, $\angle ABP$ 와 크기가 같은 각을 구하여라.



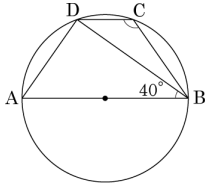
답: $\angle$ _____

2. 다음 그림과 같은 원 O 에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 200° ② 210° ③ 220°
 ④ 230° ⑤ 240°



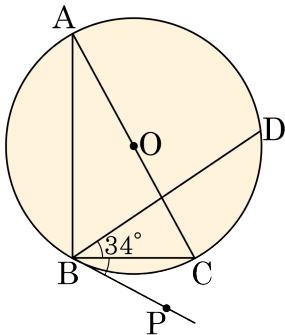
3. 다음 그림에서 $\angle BCD$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

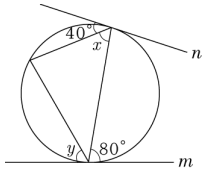
4. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 는 원 O 의 지름이고 $\overrightarrow{BP}$ 는 원 O 의 접선이다.
 $\overline{BD} = \overline{AB}$ 이고, $\angle DBC = 34^\circ$ 일 때, $\angle CBP$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

5. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?



① 100°

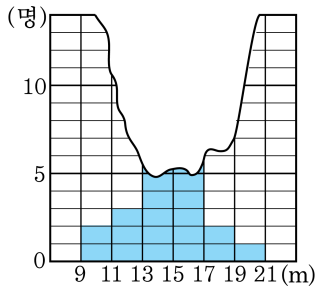
② 110°

③ 120°

④ 130°

⑤ 140°

6. 다음 히스토그램은 어느 학급 학생 20명의 던지기 기록을 조사하여 만든 것인데 일부가 찢어졌다. 던지기 기록이 13m 이상 15m 미만인 학생이 전체의 25% 일 때, 전체 학생의 평균을 구하여라.



답:

m

7. 다음은 수희의 5 회에 걸친 100m 달리기 기록이다. 달리기 기록의 평균이 16 초, 분산이 1.2 초일 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.(단 4 회보다 2 회의 기록이 더 좋았다.)

회차	1	2	3	4	5
기록(초)	17	x	16	y	14

> 답: $x =$ _____

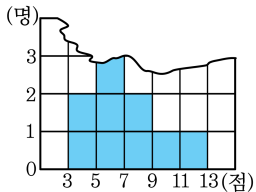
> 답: $y =$ _____

8. 정수 x, k 에 대하여, $k - 1 < \sqrt{x} < k + 1$ 을 만족하는 x 의 개수가 47개가 되도록 하는 k 의 값을 구하여라.



답: $k =$ _____

9. 다음 그림은 가람이네 반 10 명의 수학 쪽지 시험의 성적을 나타낸 히스토그램의 일부이다. 이 자료의 분산을 구하여라.



답: _____