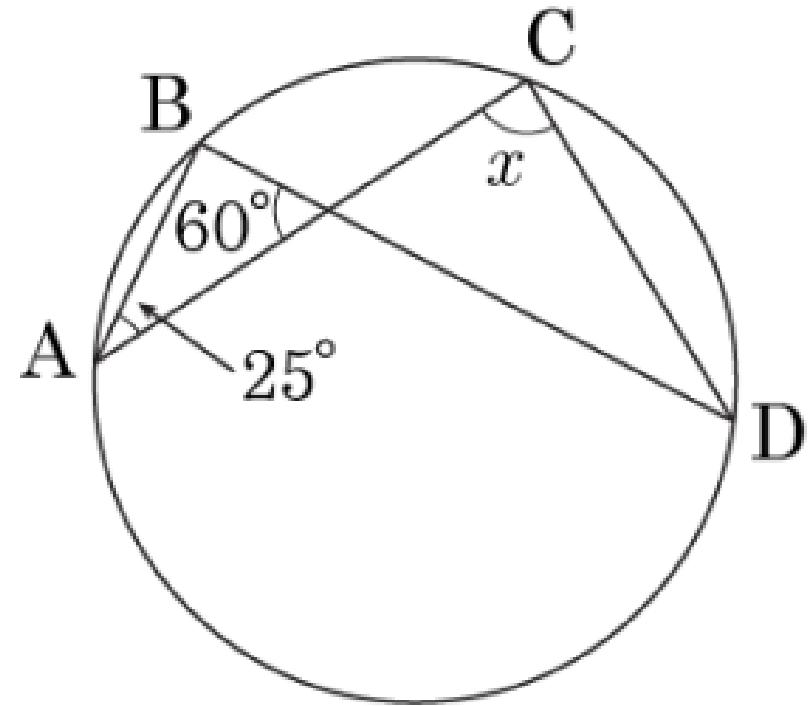
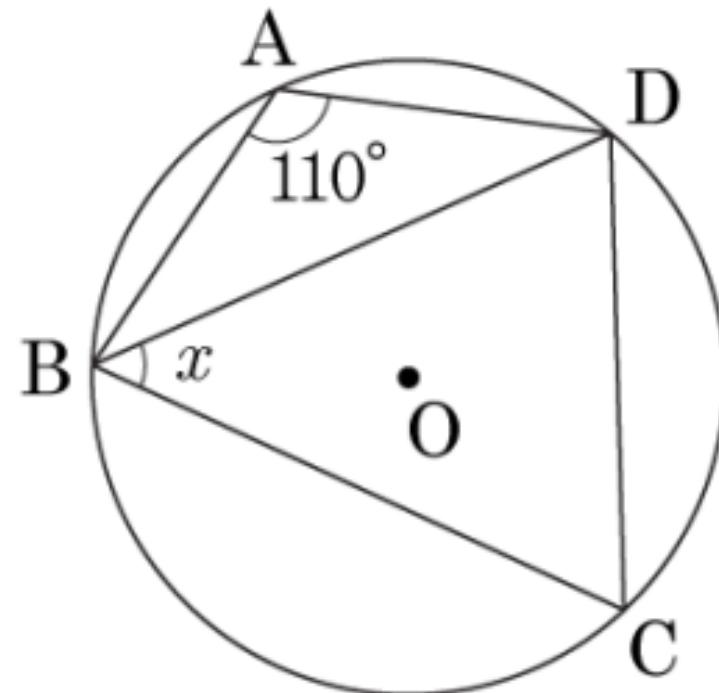


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50°
- ② 70°
- ③ 90°
- ④ 95°
- ⑤ 100°

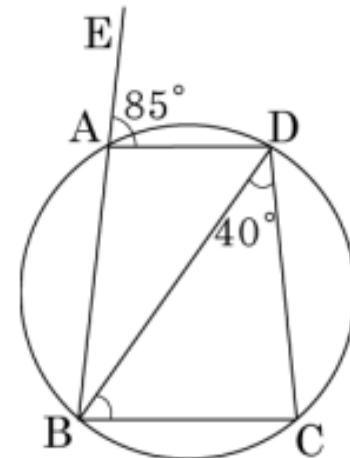
2. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원 O 에 내접하고, $24.88\text{pt} \widehat{\text{BAD}} = 5.0\text{pt} \widehat{\text{BC}}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

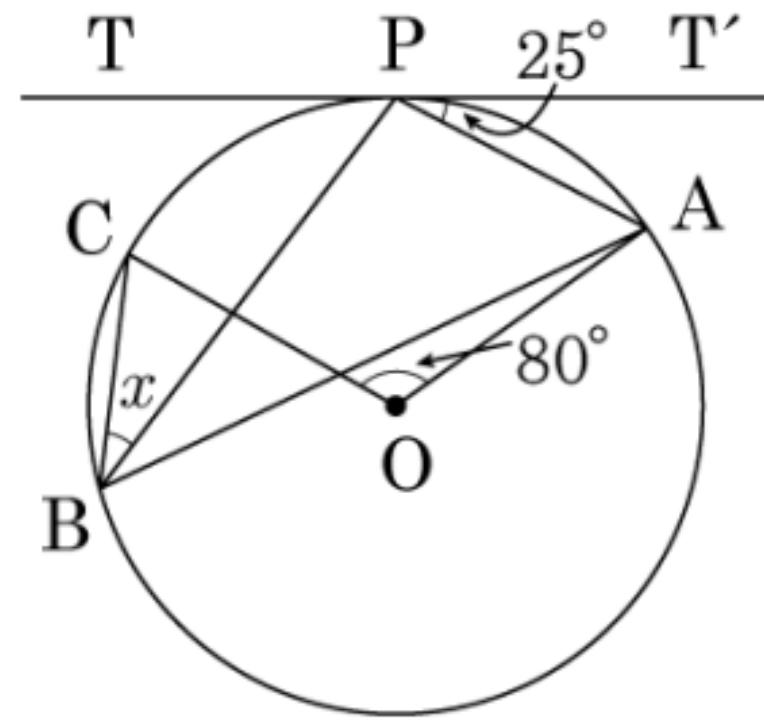
°

3. 다음 그림에서 $\angle EAD = 85^\circ$, $\angle BDC = 40^\circ$ 일 때, $\angle DBC$ 의 크기를 구하면?



- ① 50°
- ② 55°
- ③ 60°
- ④ 65°
- ⑤ 70°

4. 다음 그림에서 직선 TT' 이 원 O 의 접선이고 점 P 가 접점일 때, $\angle CBP$ 의 크기는 °이다. 안에 알맞은 수는?

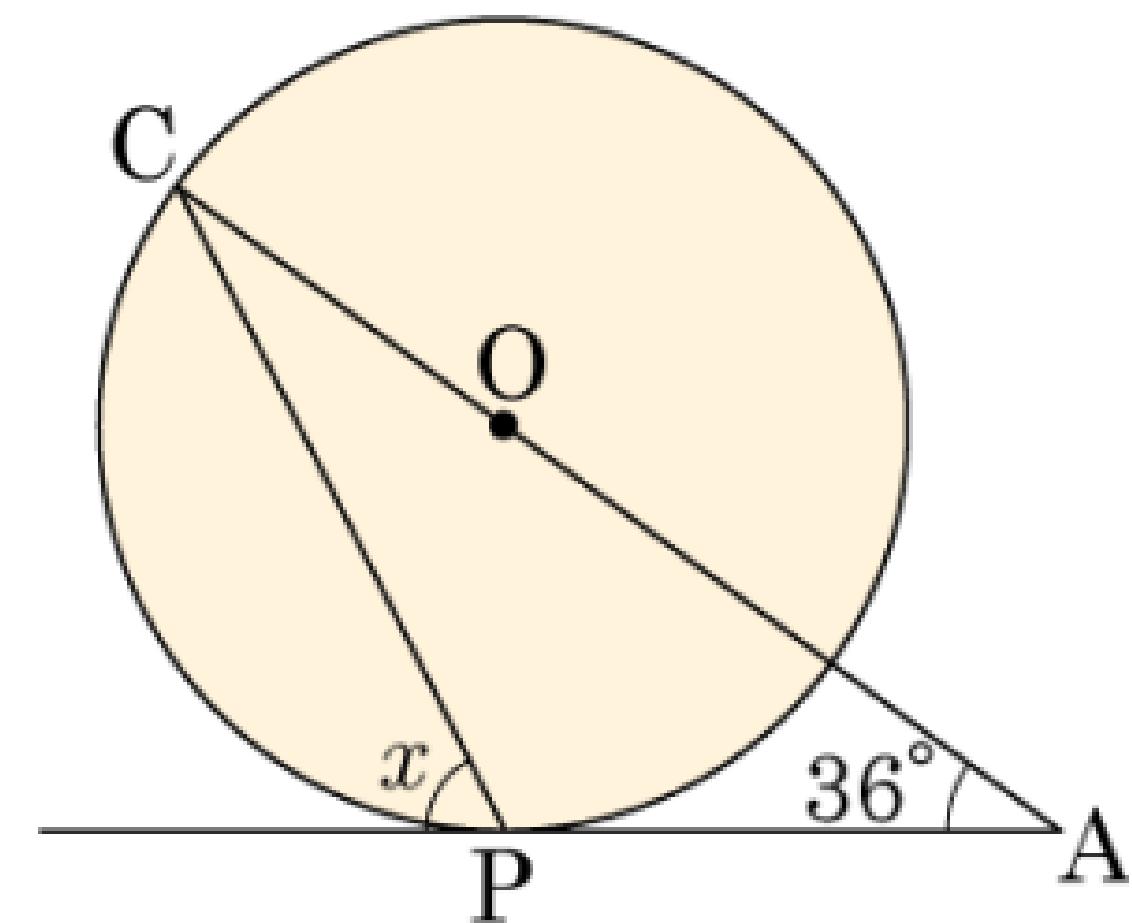


답:

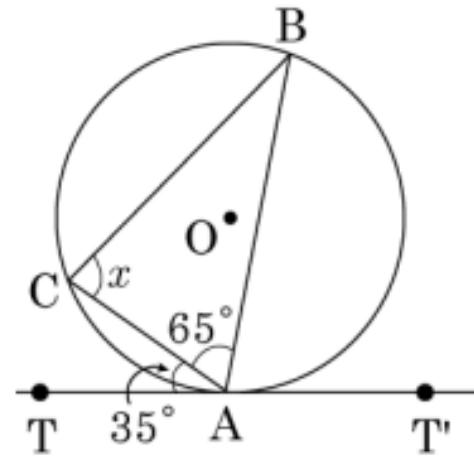
5.

다음 그림에서 x 의 크기는? (단, $\angle A = 36^\circ$ 이고 점 P는 접점이다.)

- ① 36°
- ② 63°
- ③ 48°
- ④ 56°
- ⑤ 65°



6. 다음 그림에서 직선 AT는 원 O의 접선이고, $\angle BAC = 65^\circ$, $\angle CAT = 35^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

7. 다음 표는 선영이의 5 회 동안의 수학 쪽지 시험의 성적을 나타낸 표이다. 5 회의 평균이 8 점일 때, 3 회의 점수를 구하여라.

횟수(회)	1	2	3	4	5
점수(점)	8	7	x	7	9



답:

점

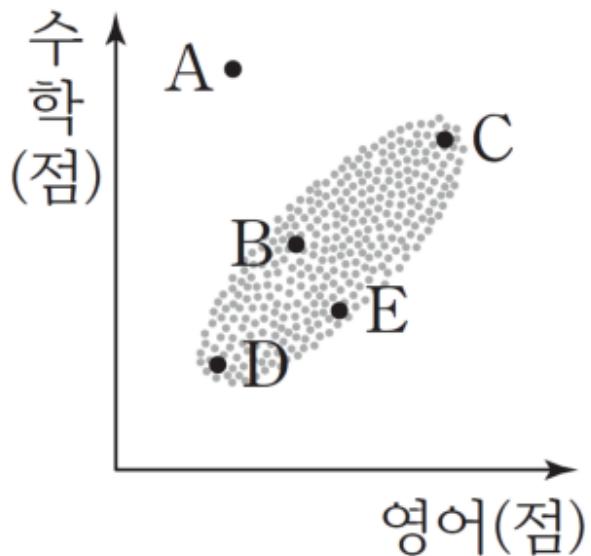
8. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 작은 자료와 가장 큰 자료를 차례대로 나열하여라.

- Ⓐ 3, 3, 3, 7, 7, 7, 7
- Ⓑ 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
- Ⓒ 1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4
- Ⓓ 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2
- Ⓔ 1, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3
- Ⓕ 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 6

 답: _____

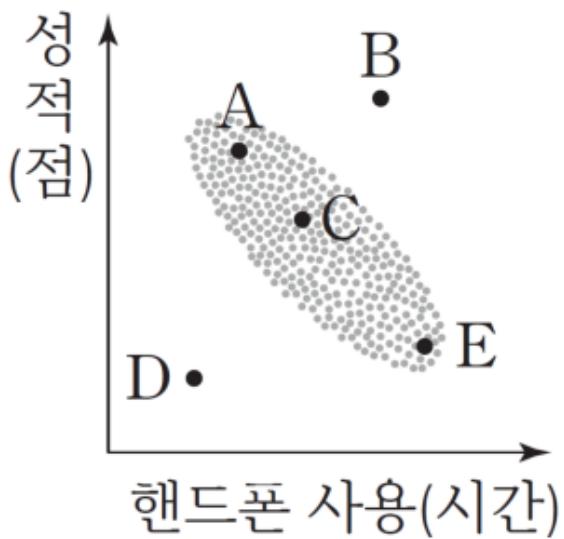
 답: _____

9. 그림은 준호네 학교 학생의 영어 성적과 수학 성적에 대한 산점도이다.
5명의 학생 A, B, C, D, E 중 두 과목의 성적의 차가 가장 큰 학생은?



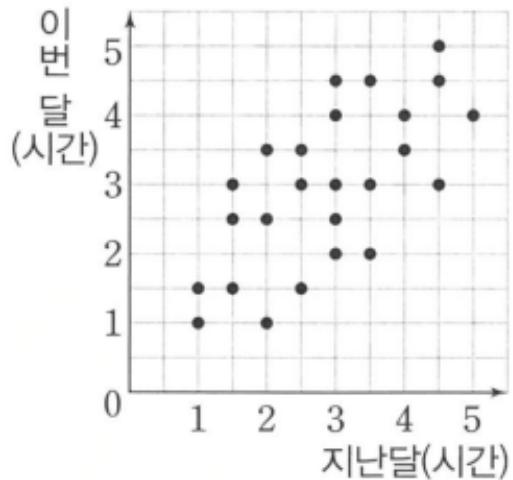
- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

10. 어느 중학교 학생들의 하루 동안 핸드폰 사용 시간과 성적에 대한 산점도이다. 5명의 학생 A, B, C, D, E 중 핸드폰 사용 시간에 비해 성적이 가장 높은 학생을 말하시오.



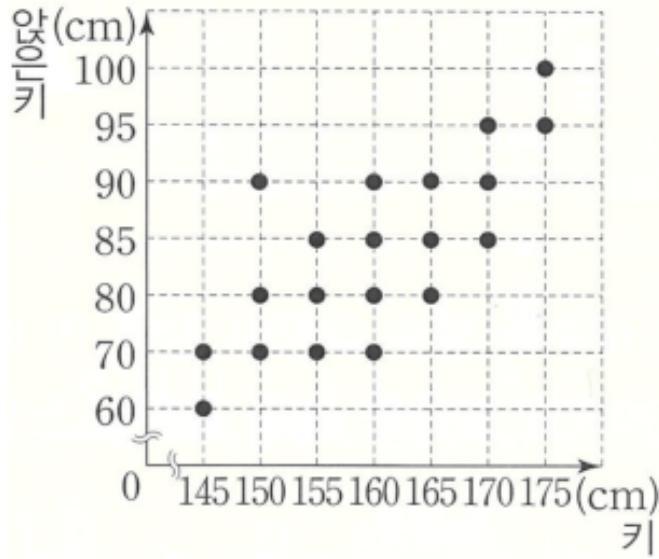
답:

11. 수정이네 반 학생 25 명의 지난달과 이번 달의 봉사 활동 시간을 조사하여 나타낸 산점도이다. 지난달과 이번 달 중에서 적어도 한 달은 봉사 활동을 3시간 30분 이상 한 학생은 몇 명인가?



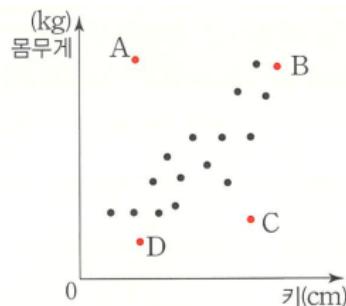
답:

12. 그림은 학생 20명의 키와 앉은키를 조사하여 나타낸 산점도이다. 키가 160cm 이상이고 앉은키가 90cm 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



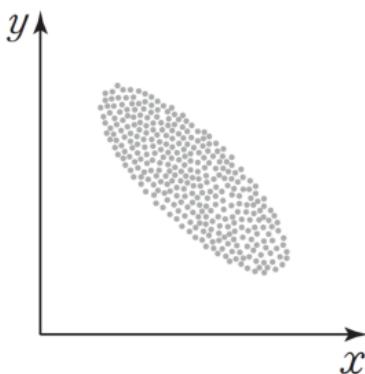
답:

13. 그림은 어느 학교 선생님들의 키와 몸무게 사이의 산점도이다. 산점도에 대한 설명을 잘못한 것은?



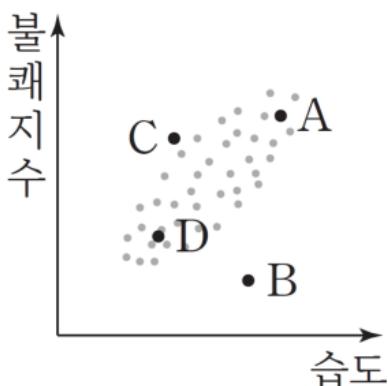
- ① A와 C선생님을 제외한 선생님들의 키와 몸무게는 강한 양의 상관관계를 보이고 있다.
- ② A선생님은 키와 비교하여 몸무게가 적거나 나가시는 편이다.
- ③ B선생님은 키도 크시고 몸무게도 많이 나가시는 편이다.
- ④ C선생님은 같은 키의 다른 선생님과 비교하여 몸무게가 적거나 나간다.
- ⑤ 키와 몸무게가 대체로 양의 상관관계를 보이고 있다.

14. 다음 중 두 변량의 산점도를 그린 것이 오른쪽 그림과 같이 나타나는 것은?



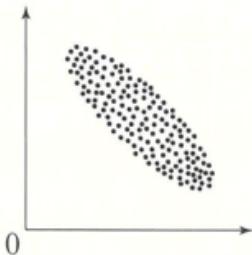
- ① 컴퓨터 사용과 눈의 피로도
- ② 머리둘레와 지능 지수
- ③ 지면으로부터의 높이와 기온
- ④ 에어컨 사용 시간과 전기 요금
- ⑤ 수학 성적과 턱걸이 횟수

15. 그림은 어느 지역 사람들의 습도와 불쾌지수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 네 사람 A, B, C, D에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



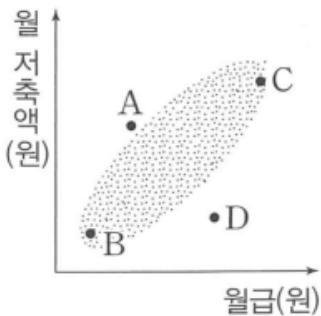
- ① 불쾌지수가 가장 높은 사람은 A이다.
- ② 불쾌지수가 가장 낮은 사람은 D이다.
- ③ 습도에 비해 불쾌지수가 낮은 사람은 B이다.
- ④ 습도에 비해 불쾌지수가 높은 사람은 C이다.
- ⑤ 습도와 불쾌지수 사이에는 양의 상관관계가 있다.

16. 그림은 두 변량 사이의 관계를 산점도로 나타낸 것이다. 두 변량 사이의 상관관계가 그림과 같은 것은?



- ① 몸무게와 키
- ② 지능지수와 머리카락의 길이
- ③ 지면으로부터의 높이와 기온
- ④ 키와 가슴둘레
- ⑤ 여름철 기온과 음료수 판매량

17. 어느 회사 직원들의 월급과 월 저축액을 조사하여 나타낸 산점도이다.
옳은 것은 모두 몇 가지인가?



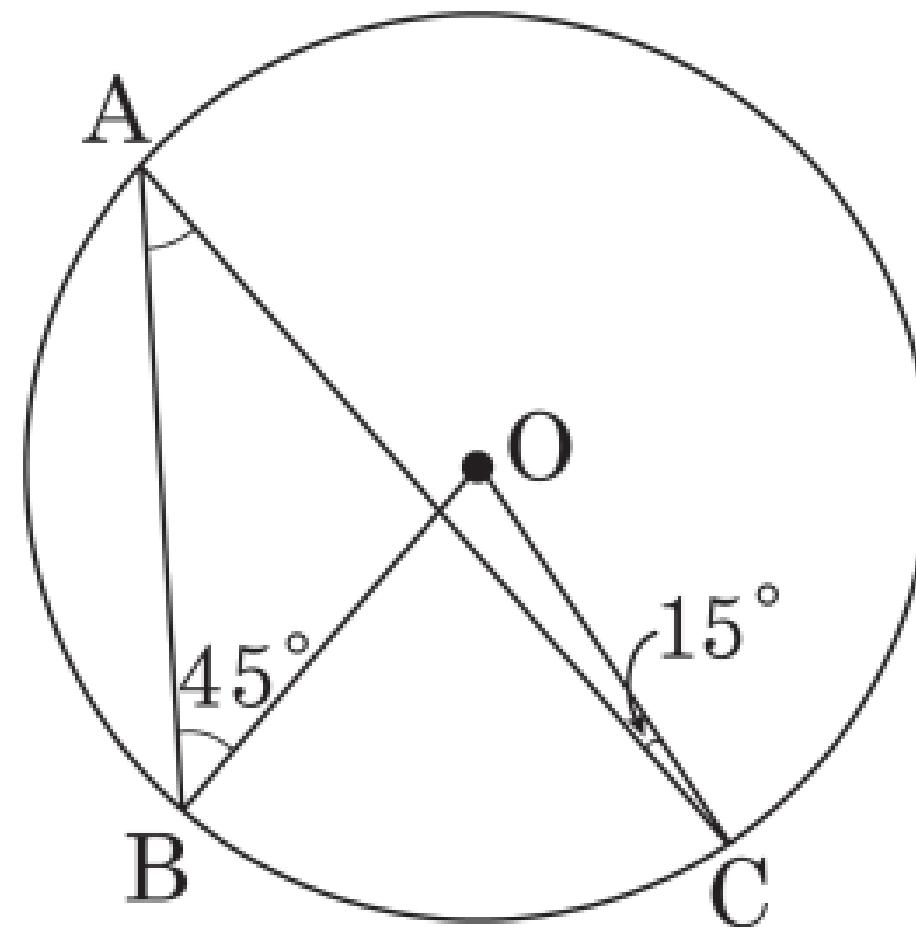
- (ㄱ) 월급이 많은 직원이 대체로 월 저축액도 많은 편이다.
- (ㄴ) A, B, C, D 네 직원 중 월 저축액이 가장 많은 직원은 C이다.
- (ㄷ) A, B, C, D 네 직원 중 월급에 비하여 월 저축액이 가장 적은 직원은 B이다.



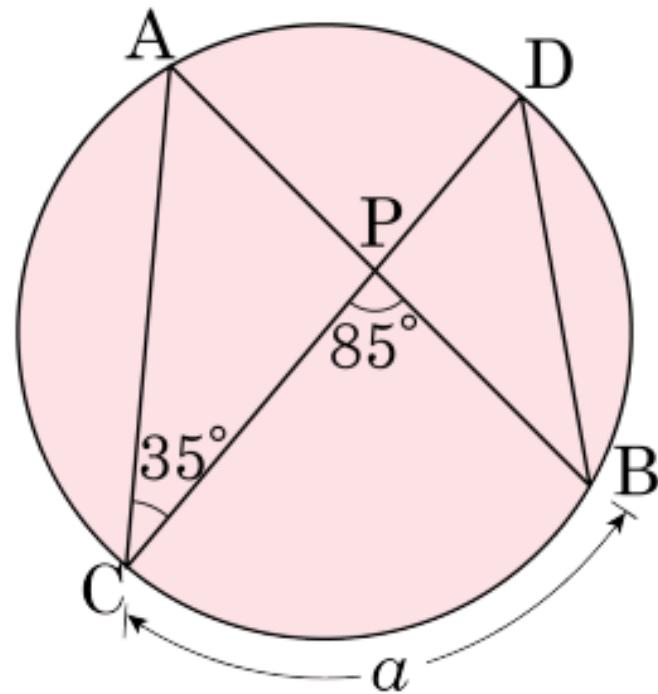
답:

18. 다음 그림에서 $\angle ABO = 45^\circ$, $\angle ACO = 15^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기는?

- ① 15°
- ② 20°
- ③ 28°
- ④ 30°
- ⑤ 35°

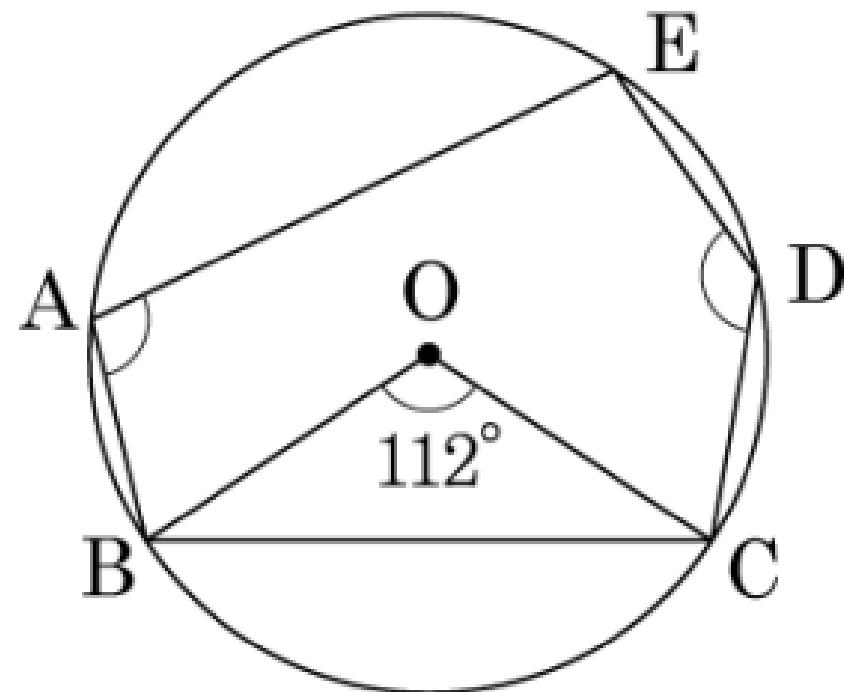


19. 다음 그림에서 점 P는 두 현 \overline{AB} , \overline{CD} 의 교점이고, \widehat{BC} 의 길이는 a 이다. $\angle ACD = 35^\circ$, $\angle BPC = 85^\circ$ 일 때, $\widehat{AC} + \widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



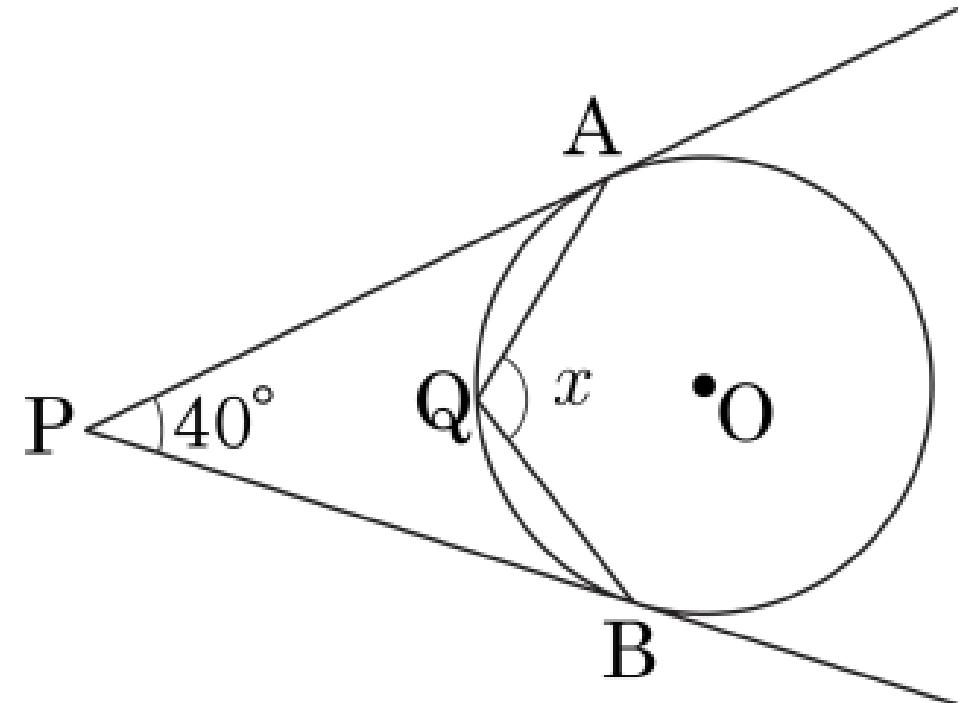
답:

20. 다음 그림에서 오각형 ABCDE는 원 O에 내접하고 $\angle BOC = 112^\circ$ 일 때,
 $\angle A + \angle D$ 의 크기는?



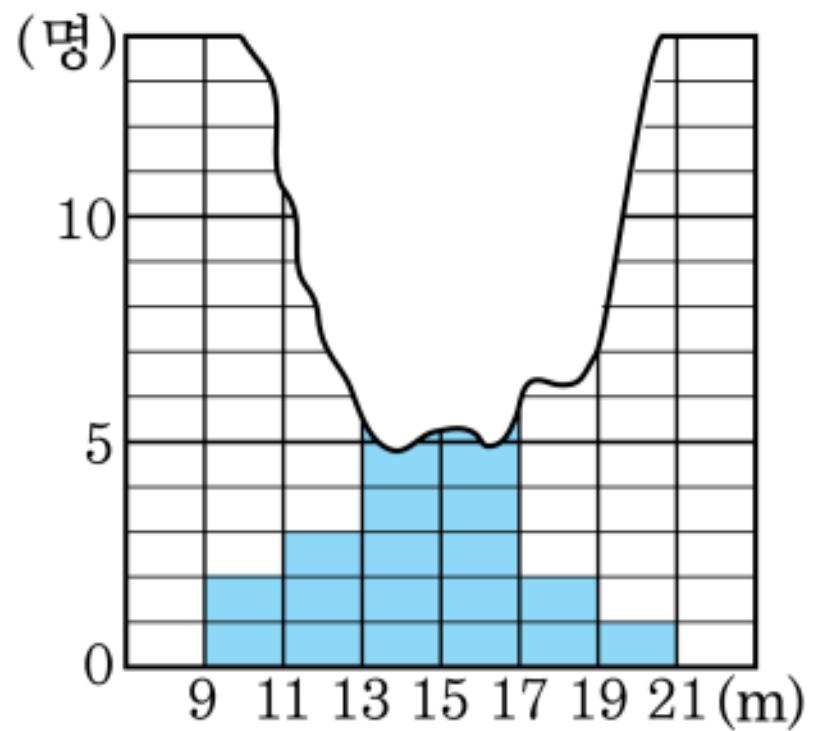
- ① 252°
- ② 236°
- ③ 212°
- ④ 186°
- ⑤ 164°

21. 다음 그림과 같이 원 위의 두 점 A, B
에서 그은 접선의 교점을 P 라 하자.
 $\angle APB = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 90° ② 95° ③ 105° ④ 110° ⑤ 120°

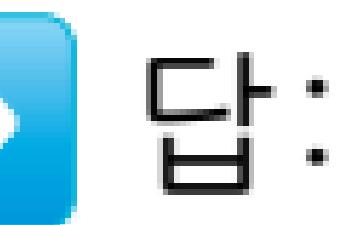
22. 다음 히스토그램은 어느 학급 학생 20명의 던지기 기록을 조사하여 만든 것인데 일부가 찢어졌다. 던지기 기록이 13m 이상 15m 미만인 학생이 전체의 25% 일 때, 전체 학생의 평균을 구하여라.



답:

m

23. 세호네 반 학생 30 명의 몸무게의 총합은 2100 , 몸무게의 제곱의 총합은 150000 일 때, 세호네 반 학생 몸무게의 표준편차를 구하여라.

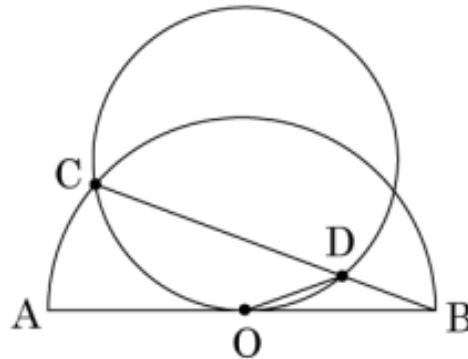


답:

24. x, y, z 의 평균이 5이고 분산이 2일 때, 세 수 x^2, y^2, z^2 의 평균은?

- ① 20
- ② 23
- ③ 24
- ④ 26
- ⑤ 27

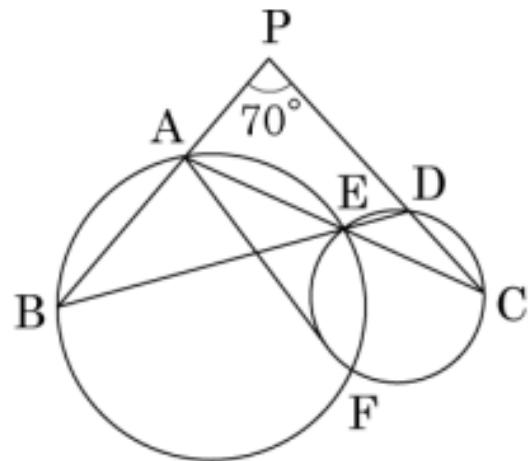
25. 다음 그림과 같이 선분 AB를 지름으로 하는 반원의 호 AB 위에 $5.0\text{pt} \widehat{AC} : 5.0\text{pt} \widehat{CB} = 1 : 3$ 인 점 C를 잡아서 점 C를 지나고 중심 O에서 \overline{AB} 와 접하는 원을 그린다. 이 원이 현 BC와 만나는 점을 D라고 할 때, $\angle BOD$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

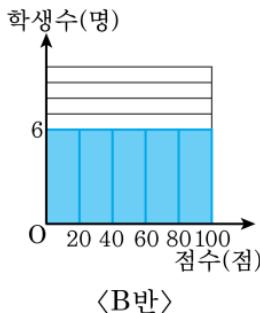
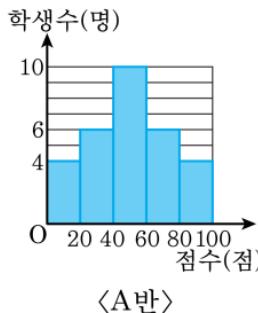
26. 다음 그림과 같이 두 원이 두 점 E, F에서 만나고, \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점이 점 E이다. $\angle BPC = 70^\circ$ 일 때, $\angle AFC$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

27. 다음 그림은 A, B 두 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.



보기

- Ⓐ A 반 학생 성적이 B 반 학생 성적보다 고르다.
- Ⓑ A 반 학생 성적이 평균적으로 B 반 학생 성적보다 높다.
- Ⓒ A 반 학생 성적의 표준편차가 B 반 학생 성적의 표준편차보다 크다.
- Ⓓ 80 점 100 점 사이에 있는 학생은 B 반에 더 많다.
- Ⓔ 중위권 학생은 A 반에 더 많다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____