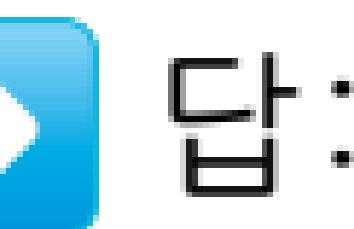


1. 이차함수  $y = x^2 + ax + 2$ 의 최솟값이 2 일 때, 상수  $a$ 의 값을 구하  
여라.



답:

2. 다음 표는 정수가 올해 시험을 쳐서 받은 수학점수이다. 평균이 80 점, 분산이  $\frac{146}{7}$  일 때, 4 월과 7 월 시험성적을 구하여라. (단, 4 월 보다 7 월 시험 성적이 더 우수하다.)

월	3	4	5	6	7	8	9
점수(점)	72	$a$	80	84	$b$	81	86

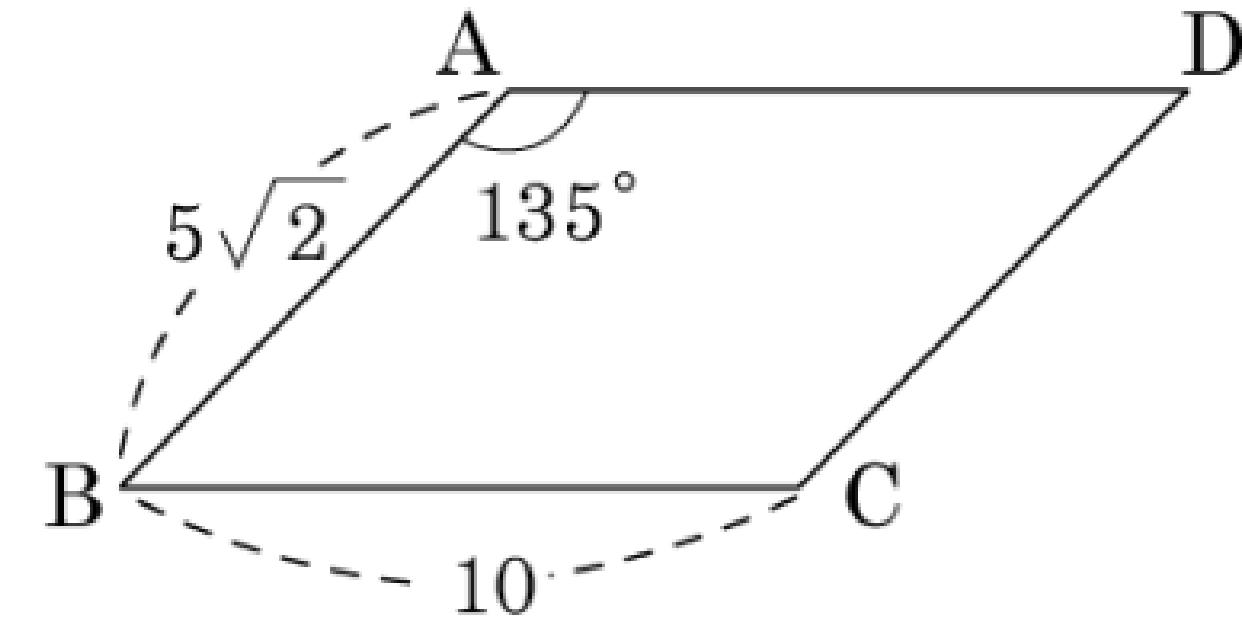


답: 4 월 시험 성적 : \_\_\_\_\_ 점



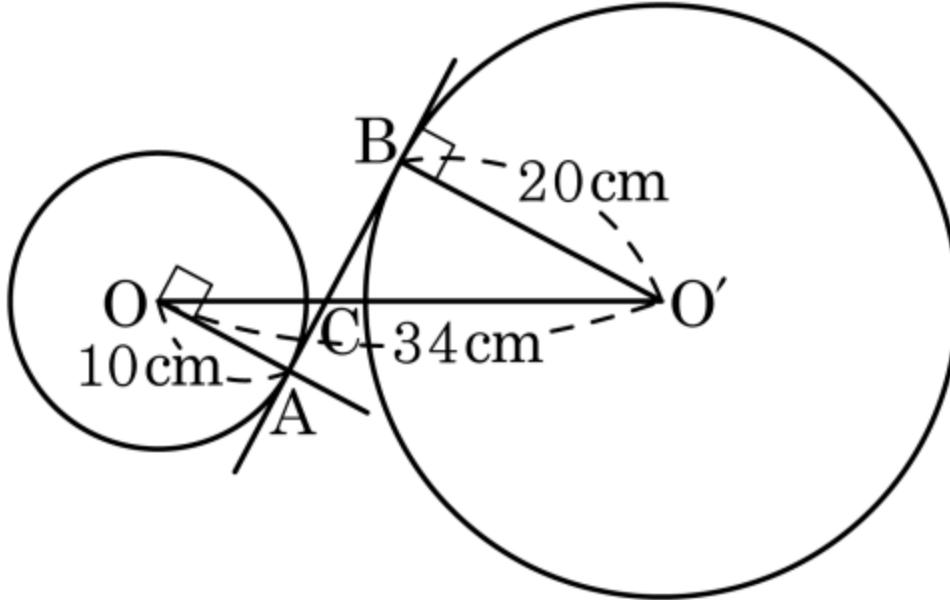
답: 7 월 시험 성적 : \_\_\_\_\_ 점

3. 다음 그림의 평행사변형은 두 변의 길이가 각각  $5\sqrt{2}$ ,  $10$  이고 한 내각의 크기가  $135^\circ$ 이다. 이 도형의 넓이를 구하여라.



답:

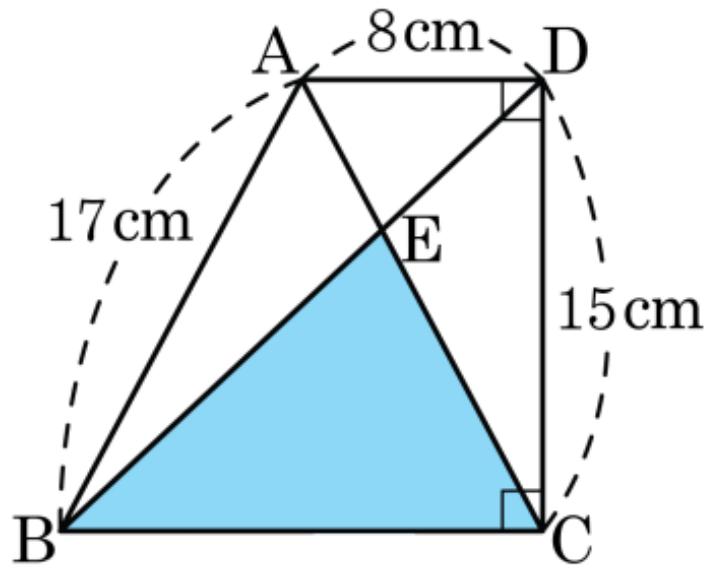
4. 다음 그림에서 반지름의 길이가  $10\text{ cm}$ ,  $20\text{ cm}$  인 원  $O$ ,  $O'$  의 중심 사이의 거리는  $34\text{ cm}$  이다. 공통접선  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

5. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\angle C = \angle D = 90^\circ$  ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  ,  $\overline{AB} = 17\text{cm}$  ,  $\overline{DC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\triangle EBC$  의 넓이를 구하여라.

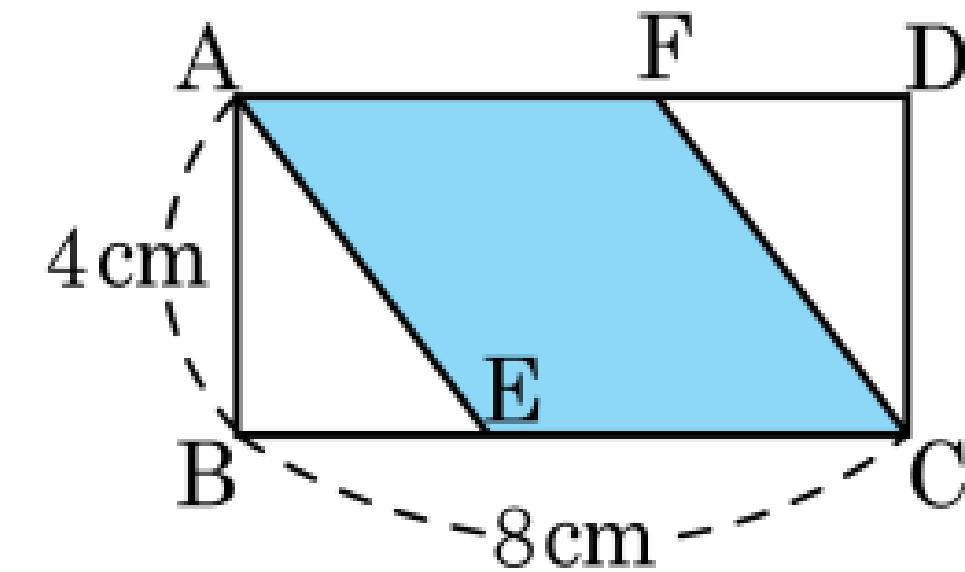


답:

$\text{cm}^2$

6.

다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{AE} = \overline{CE}$  가 되도록 점 E 를 잡고,  $\overline{AE} = \overline{AF}$  가 되도록 점 F 를 잡을 때,  $\square AECF$  의 넓이를 구하 여라.

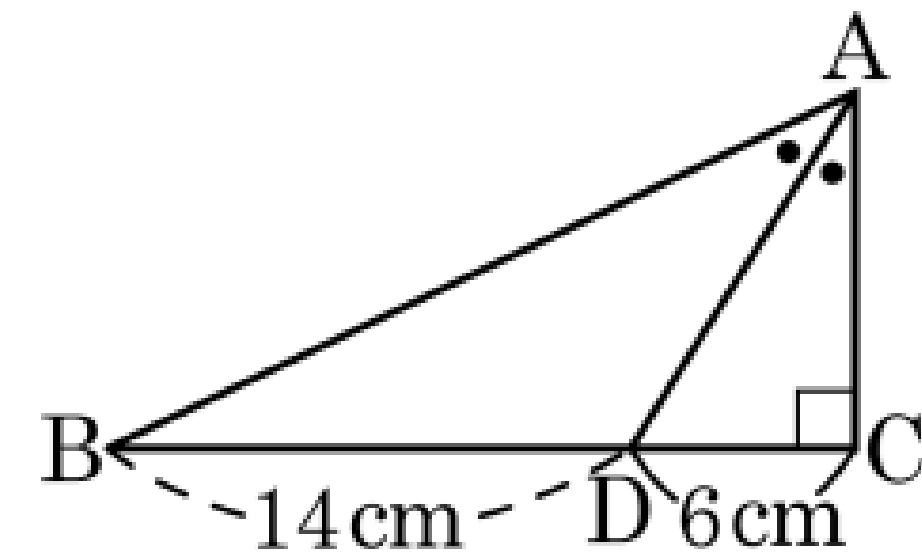


답:

---

 $\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이  $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{BC}$ 의 교점을 D라 할 때,  $\overline{BD} = 14\text{cm}$ ,  $\overline{DC} = 6\text{cm}$ 이다.  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm