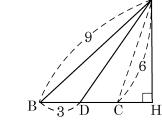
1. 다음 그림의 삼각형의 둘레가 $a+\sqrt{b}$ 라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.(단, a,b는 유리수)

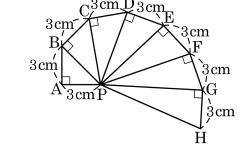
A

2. 다음 그림과 같이 $\angle C$ 가 둔각인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=9$, $\overline{AC}=6$ 이고, $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 D 라 하면 $\overline{BD}=3$ 이다. 이 때, 점 A 에서 변 BC의 연장선에 내린 수선 \overline{CH} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: ____

3. 다음 그림에서 $\overline{ ext{PH}}$ 의 길이를 구하여라.





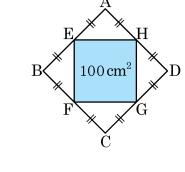
- $oldsymbol{4}$. 다음 그림과 같은 사다리꼴 $oldsymbol{ABCD}$ 가 있을 때, $oldsymbol{\overline{BD}}$ 의 길이를 구하여 라.
 - 741cm 5cm B H 3cm

) 답: _____ cm

5. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라 기호로 써라.

▶ 답: _____

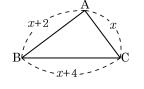
6. 다음과 같이 정사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형 EFGH 의 넓이가 100cm² 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.





> 답: _____ cm²

7. 다음 그림과 같이 세 변이 각각 x, x+2, x+4 인 삼각형이 직각삼각형이 되도록 하는 x 의 값을 구하여라.

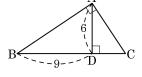


답: _____

8. 세 변의 길이가 8, x, 17 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 정수 x 의 값의 합을 구하여라.

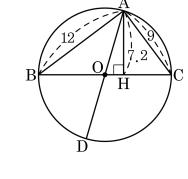
▶ 답: _____

9. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠A = 90°, AD⊥BC 이고, AD = 6, BD = 9일 때, CD 의 길이를 구하여라.



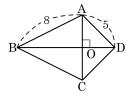
▶ 답: _____

10. 다음 그림에서 O 는 $\triangle ABC$ 의 외접원이고 \overline{AD} 는 지름이다. $\overline{AB}=12,\ \overline{AC}=9,\ \overline{AH}=7.2$ 일 때, 이 원의 지름을 구하여라.



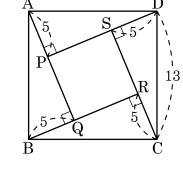


11. 다음 삼각형에서 $\overline{\mathrm{BC}}^2$ – $\overline{\mathrm{CD}}^2$ 의 값을 구하여 라.



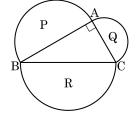
☑ 답: _____

12. 다음 그림에서 □ABCD 는 한 변의 길이가 13 인 정사각형이고 $\overline{AP}=\overline{BQ}=\overline{CR}=\overline{DS}=5$ 일 때, □PQRS 의 넓이를 구하여라.



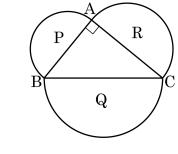


T음 그림에서 ∠A = 90° 인 ΔABC 의세 변을 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P, Q, R 라고 하자. P = 12πcm², Q = 4πcm² 일 때, R의 지름의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

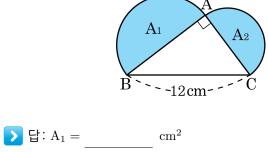
14. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 세 변을 각각 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P , Q , R 이라 하자. $P=10\pi cm^2$, $R=15\pi cm^2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.





> 답: _____ cm

15. 직각삼각형 ABC 에 대해 그림과 같이 반원을 그리고, 각각의 넓이를 A_1, A_2 라고 했을 때, A_1 - $A_2 = 2\pi\,\mathrm{cm}^2$ 이다. A_1, A_2 를 각각 구하여라.



- **)** 답: $A_2 =$ cm^2