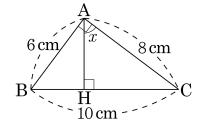
1. 이차방정식 $x^2 - 3 = 0$ 을 만족하는 x 의 값이 $\tan A$ 의 값과 같을 때, $\sin A \cos A$ 의 값은? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

① $\frac{1}{2}$	\bigcirc $\sqrt{3}$	$(3) \frac{1}{-}$	$\overline{(4)}$ $\sqrt{3}$	$\Im \sqrt{3}$	

다음 그림에서 ZBAC = 70°일 때, ZOBC 의 크기는? ① 15° 3 25° ② 20°

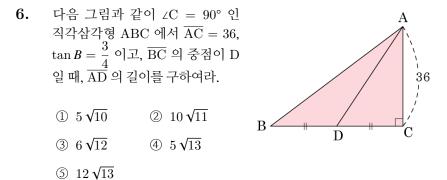


3. 다음 그림에서 $\angle BAC = 90^\circ$, $\overline{BC} \perp \overline{AH}$ 이고 $\angle HAC = x$ 라 할 때, $\tan x$ 의 값은?

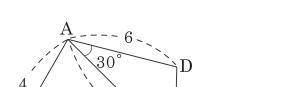


①
$$\frac{3}{10}$$
 ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{10}{3}$

다음 직사각형에서 $\angle FDB$ 를 x 라고 하 면, $\sin x \times \cos x = \frac{b}{a}$ 이다. a+b 의 값을 구하시오. (단, a, b 는 서로소)



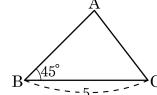
 $\frac{1}{60^{\circ}}$



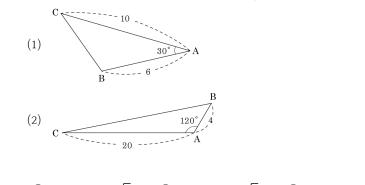
다음 사각형 ABCD 에서 $\overline{AB}=4$, $\overline{BC}=8$, $\overline{AD}=6$, $\overline{AC}=6\sqrt{13}$, $\angle B=60^\circ$, $\angle DAC=30^\circ$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



8. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $5\sqrt{2} cm^2$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



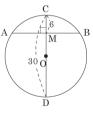
ひ 답: cm



① $(1)12(2)18\sqrt{3}$ ② $(1)12(2)20\sqrt{3}$ ③ $(1)14(2)18\sqrt{3}$ ④ $(1)14(2)20\sqrt{3}$ ⑤ $(1)15(2)20\sqrt{3}$

다음 그림을 보고 두 삼각형 ABC의 넓이는?

10. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 30 인 원 O 에서 $\overline{AB}\bot\overline{CM}$, $\overline{CM}=6$ 일 때, 현 AB 의 길이는?

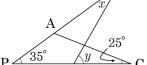


2 2 16

(3) 24 (4) 34 (5) 36

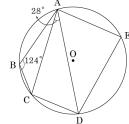
11. 다음 그림에서 원 O 는 △ABC 의 외접원 이고. $\overline{\mathrm{OM}} = \overline{\mathrm{ON}}$, $\angle{\mathrm{M}} = \angle{\mathrm{N}} = \angle{\mathrm{H}} =$ 90°, ∠MON = 100° 일 때, ∠B 의 크기를 구하면?

12. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있을 때, x+y 의 값을 구하여라.

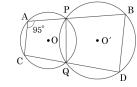




13. 다음 그림과 같이 원 O 에 내접하는 오각형 ABCDE 에서 ∠ABC = 124°, ∠CAD = 28° 일 때, ∠AED 의 크기를 구하여라.

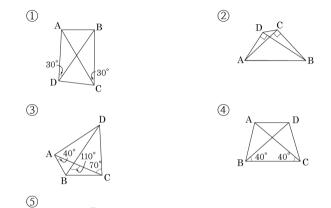


14. 다음 그림에서 \overline{PQ} 는 두 원 O, O' 의 공통현이다. $\angle CAP = 95^{\circ}$ 일 때, $\angle DBP$ 의 크기는?

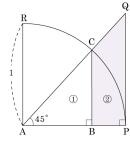


(1) 70° (2) 80° (3) 85° (4) 90° (5) 95°

15. 다음 그림 중에서 \square ABCD 가 원에 내접하지 않은 것은?

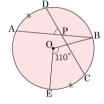


16. 다음 그림의 부채꼴 APR는 반지름의 길이가 1 이고 중심각의 크기가 90° 이다. ①과 ② 부분의 넓이를 구한 후 ②- ①의 값은?



$$) -2$$
 ② -1

17. 다음 그림에서 $5.0 ext{ptAD} = 5.0 ext{ptEC}$ 이고, $\angle BOE = 110^\circ$ 일 때, $\angle DPA$ 의 크기를 구하여라.





18. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 15cm 인 원 O 의 두 현 AB, CD 의 교점을 P 라 하고,
∠BPD = 48°일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 길이를 구하여라.



① $4\pi \text{cm}$ ② $6\pi \text{cm}$ ③ $8\pi \text{cm}$

(4) $10\pi \text{cm}$ (5) $12\pi \text{cm}$

- 구하여라. (단, 45° < A < 90°)
- > 답:

19. $\sqrt{(\cos A - \sin A)^2} + \sqrt{(\sin A + \cos A)^2} = \sqrt{3}$ 일 때, $\tan A$ 의 값을

