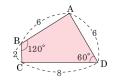
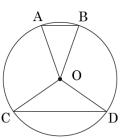
1. 다음 그림의 □ABCD 의 넓이는?



- $14\sqrt{2}$
- $9 + \sqrt{2}$ ② $10 + \sqrt{2}$ ③ $12\sqrt{2}$ $15\sqrt{3}$

2. 주어진 그림처럼 원 O 에서 5.0ptCD = 2 × 5.0ptAB 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것의 개수는?



--- 보기

ⓒ ∠COD = 2 × ∠AOBⓐ 삼각형 COD 의 넓이 = 2× 삼각형 AOB 의 넓이

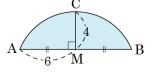
◎ 부채꼴 COD 의 넓이 = 2× 부채꼴 AOB 의 넓이

⊕ 부채꼴 AOC 의 넓이 = 부채꼴 BOD 의 넓이

3. 반지름이 14 cm 인 구를 어떤 평면으로 잘랐을 때, 단면인 원의 반지름이 12 cm 이었다. 이 평면과 구의 중심과의 거리를 구하여라.

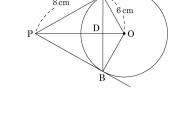
답: _____ cm

4. 다음 그림에서 원의 반지름의 길이는?



- ① 5 ② $\frac{11}{2}$ ③ 6 ④ $\frac{13}{2}$ ⑤ 7

5. 다음 그림에서 두 직선 PA, PB 는 반지름의 길이가 6 cm 인 원 O 의접선이고 점 A, B 는 접점이다. $\overline{PA} = 8 \text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



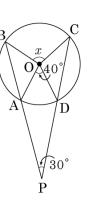
④ 12.4cm

⑤ 25cm

 \bigcirc 9.6cm

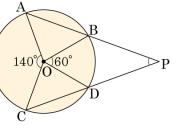
312cm

6. 점 P는 원 O의 두 현 AB, CD의 연장선의 교점 이고 ∠AOD = 40°, ∠APD = 30°일 때, ∠BOC의 크기를 구하여라.

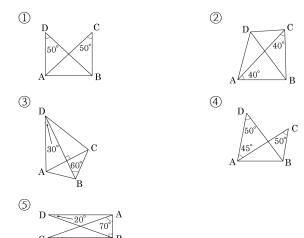


> 답: _____ °

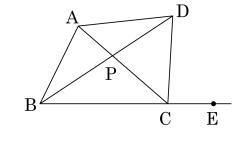
- 7. 다음 그림에서 점 P 는 원의 두 현 AB, CD 의 연장선이 만나는 점이다. ∠AOC = 140°, ∠BOC = 60°일 때, ∠P 의 크기를 구하면?
 ① 40° ② 45° ③ 50°
 - 4 55° (\$ 60°



8. 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 <u>않은</u> 것은?



9. 다음 보기 중에서 □ABCD 가 원에 내접하는 조건으로 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

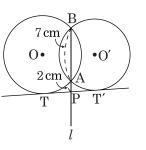


보기

▶ 답: _____ 개

교점 A, B 를 이은 선분 AB 의 연장선과 l과의 교점을 P 라 한다. $\overline{AP}=2$ cm, $\overline{AB}=7$ cm 일 때, $\overline{TT'}$ 의 길이를 구하여라.

10. 직선 l은 두 원 O, O'의 접선이고 두 원의

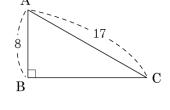


> 답: cm

11. $\tan A = \frac{1}{2}$ 일 때, $\frac{\sin A + 2\cos A}{\sin A - \cos A}$ 의 값을 구하면?

① 5 ② 3 ③ 1 ④ -1 ⑤ -5

- 12. 다음과 같은 직각삼각형에서 $\tan C \sin C$ 의 값으로 바르게 구한 것은?
 - ① $\frac{63}{255}$ ④ $\frac{67}{255}$ ② $\frac{64}{255}$ ⑤ $\frac{68}{255}$
 - 3
- $\frac{66}{255}$



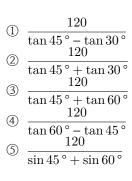
13. 다음 삼각비의 표를 보고 $\tan 15^\circ \times \cos 43^\circ \times \tan 75^\circ + \cos 75^\circ \times \frac{1}{\sin 15^\circ} \times \tan 15^\circ$ 의 값을 구하여라.

 x $\sin x$ $\cos x$ $\tan x$
 15° 0.2588 0.9659 0.2679

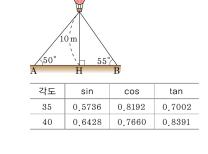
 43° 0.6820 0.7314 0.9325

달: _____

14. 다음 그림에서 높이 h 를 나타낸 것 은?



15. 다음 그림과 같이 지면으로부터 10m 높이에 있는 기구를 두 지점 A, B 에서 올려다 본 각도가 각각 50°, 55° 일 때, 다음 삼각비 표를 이용하여 두 지점 A, B 사이의 거리는?



④ 15.393m

① 7.002m

② 8.192m ③ 15.852m

③ 14.088m

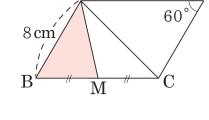
16. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)

B 22° 58° C							
	x	sin	cos	tan			
	22°	0.37	0.93	0.40			
	ro°	0.05	0 50	1 00			

	22°	0.37	0.93	0.40
	58°	0.85	0.53	1.60
▶ 답:				

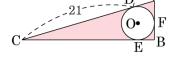


- 17. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{BC} 의 중점을 M 이라 할때, $\triangle ABM$ 의 넓이를 구하여라.
 - A_____10 ci



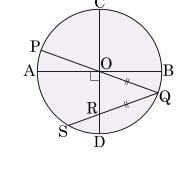
> 답: _____ cm²

. 다음 그림에서 원 O 는 직각삼각형 ABC 의 내접원이고, 점 D, E, F 는 접점이다. 이 때, 색칠한 부분의 넓이



- $64 \frac{9}{4}\pi$ ② $72 4\pi$ ③ $84 9\pi$ ④ $90 \frac{9}{4}\pi$ ⑤ $100 25\pi$

19. 다음 그림과 같이 지름 AB 와 CD 는 수직으로 만나며, 점 R 은 \overline{OD} 위의 임의의 점이다. 5.0 ptBD 위에 $\overline{OQ}=\overline{RQ}$ 가 되도록 점 Q 를 잡으면 5.0 ptAP=3 cm 일 때, 5.0 ptAS 의 길이는?



3 7cm

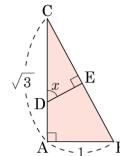
4 8cm

 \bigcirc 9cm

 \bigcirc 6cm

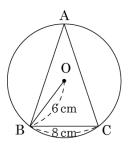
 \bigcirc 5cm

20. 다음 그림에서 $\sin x$ 의 값은?



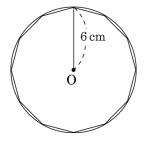
- ① $\sqrt{2}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ④ $\sqrt{3}$ ⑤ $\frac{\sqrt{3}}{3}$

21. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 $6 \, \mathrm{cm}$ 인원 O에 내접하는 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} = 8 \, \mathrm{cm}$ 일때, $\sin A + \cos A \times \tan A$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

22. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 원 O 에 내접하는 정십이각형의 넓이를 구하여라.

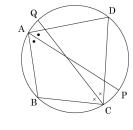


) 답: _____ cm²

- 23. 다음 그림과 같이 가로 9, 세로 8 인 직사 각형 ABCD 에 두 원 O, O' 이 내접하고 있고, 두 원은 서로 외접해 있다. $\overline{AP} = 3$ 일 때, 원 O' 의 반지름의 길이를 구하여 라.
- B C

▶ 답: _____

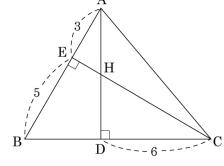
24. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 $3 \mathrm{cm}$ 인 원에 사각형 ABCD 가 내접하고 있다. $\angle A$, $\angle C$ 의 이등분선과 원과의 교점을 각각 P, Q 라 할 때, $5.0\mathrm{pt}24.88\mathrm{pt}\widehat{\mathrm{QDP}}$ 의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

 25. 다음 그림의 두 점 A, C 에서 BC, AB에 내린 수선의 발을 각각 D, E 라할 때, AD의 길이는?

① 4 ② $2\sqrt{6}$



④ $4\sqrt{3}$

⑤ 5

 $3\sqrt{2}$