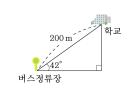
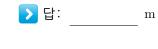
- 1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 □ABCD 의 넓이를 구하여라.
- $\begin{array}{c|c}
 a & 30 & 3\sqrt{3} \\
 B & C
 \end{array}$

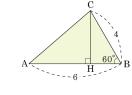
답: _____

2. 영아의 학교는 버스정류장에서 $200 \mathrm{m}$ 떨어져 있고 버스정류장과 학교 가 이루는 각도는 42° 이다. 학교는 버스정류장에서 수평거리로 몇 m 거리에 있는지 구하여라. (단, $\sin 48^\circ = 0.7431$, $\cos 48^\circ = 0.6691$)



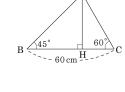


3. 다음 그림의 \triangle ABC 에서 \triangle ACH 둘레의 길이는?



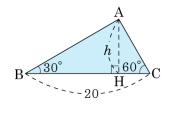
- ③ $2(3 + \sqrt{3} + \sqrt{7})$ ④ $2(2 + \sqrt{3} + \sqrt{7})$
- ① $2(2 + \sqrt{3} + \sqrt{6})$ ② $2(2 + \sqrt{2} + \sqrt{7})$
- $\bigcirc 2(2+\sqrt{3}-\sqrt{7})$
 - $\sqrt{3} \sqrt{7}$

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=45^\circ$, $\angle C=60^\circ$, $\overline{BC}=60\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이를 구하면?



- ① $30(2 \sqrt{2})$ cm ③ $30(2 - \sqrt{3})$ cm
- ② $30(4 \sqrt{2})$ cm ④ $30(3 - \sqrt{3})$ cm
- $30(4-\sqrt{3})$ cm

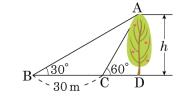
5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 높이 h = 7하면?



⑤ $5\sqrt{2}$

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

6. 다음 그림에서 나무의 높이 h는? (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한다.)

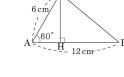


④ 24.5m

① 21.5m

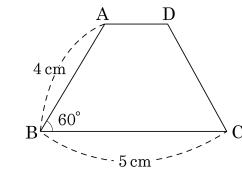
- ② 22.5m ③ 25.5m
- ③ 23.5m

다음 그림에서 $\overline{AC}=6$ cm, $\overline{AB}=12$ cm, $\angle A=60^\circ$ 일 때, $\triangle CHB$ 의 넓이를 구하여라. 7.



- ① $\frac{21\sqrt{3}}{2}$ ② $\frac{23\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ ④ $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $\frac{29\sqrt{3}}{2}$

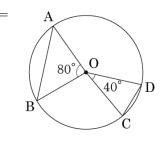
8. 다음 등변사다리꼴의 넓이를 구하여라.



) 답: _____ cm²

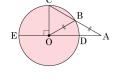
9. 다음 그림에서 ∠AOB = 80°, ∠COD = 40°일 때, 항상 옳은 것은?

① $\triangle AOB = 2\triangle COD$



- \bigcirc $\overline{AB} = 2\overline{CD}$

10. 다음 그림에서 $\overline{AB}=\overline{BO}$ 이고 $5.0 ext{ptDB}=5 ext{cm}$ 일 때, $5.0 ext{ptCE}$ 의 길이를 구하여라.



① 5cm ② 10cm ③ 15cm ④ 20cm ⑤ 25cm

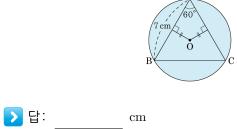
11. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 30 인 원 O 에서 $\overline{AB}\bot\overline{CM}$, $\overline{CM}=6$ 일 때, 현 AB 의 길이는?

④ 34

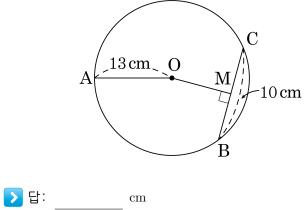
⑤ 36

① 12 ② 16 ③ 24

12. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 까지 거리가 같고, $\angle A=60^\circ$, $\overline{AB}=7\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

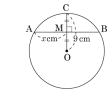


13. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{OA}=13\,\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=10\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{OM} 의 길이를 구하여라.



14. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}=6{
m cm},$ $\overline{\rm CD}=4{
m cm}$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.

15. 다음 그림에서 x의 길이를 구하여라.



① $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ cm ② $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm ③ $\frac{7\sqrt{3}}{2}$ cm ④ $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ cm ⑤ $\frac{11\sqrt{3}}{2}$ cm

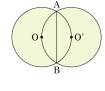
- 16. 다음 그림의 원 O 에서 $\overline{AB}\bot\overline{OM}$ 이고 $\overline{AB}=\overline{CD}$ 이다. $\overline{AM}=6\mathrm{cm}$, $\overline{OM}=\sqrt{5}\mathrm{cm}$ 일 때, 원 O 의 넓이는?
- A C C N D
- $460\pi \text{cm}^2$

① $41\pi\mathrm{cm}^2$

- ② $49\pi \text{cm}^2$ ⑤ $64\pi \text{cm}^2$

 $356\pi \text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 이고 합동인 두 원 O, O' 이 서로의 중심을 지날 때, 공통현 AB 의 길이를 구하여라.



 $4 5\sqrt{2}$ cm

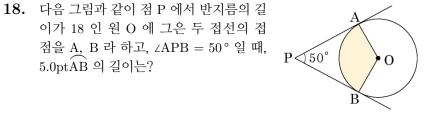
① $\sqrt{5}$ cm

② 3√5cm
 ⑤ 5√3cm

 $3 2\sqrt{5}$ cm

이가 18 인 원 O 에 그은 두 접선의 접 점을 A, B 라 하고, ∠APB = 50°일 때, 5.0ptAB 의 길이는?

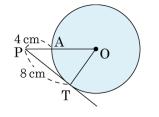
① π ② 3π ③ 4π



 \bigcirc 13π

 46π

- 19. 다음 그림에서 \overrightarrow{PT} 는 원 O 의 접선이고 점 T 는 접점이다. $\overrightarrow{PT}=8\,\mathrm{cm},\ \overrightarrow{PA}=4\,\mathrm{cm}$ 일 때, 원 O 의 넓이는? ① $24\pi\,\mathrm{cm}^2$ $2 36\pi \,\mathrm{cm}^2$
 - $349\pi\,\mathrm{cm}^2$
 - $460\pi\,\mathrm{cm}^2$
 - $\odot 65\pi\,\mathrm{cm}^2$



20. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각각 원 O 와 \triangle ABC 의 \overline{BC} , 그리고 \overline{AB} , \overline{AC} 의 연장선과의 교점이다. \triangle ABC 의 둘레의 길이는?

① $2\sqrt{3}$ ② $4\sqrt{2}$ ③ 10

B O C F

④ $10\sqrt{2}$

⑤ $10\sqrt{3}$

- **21.** 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{DA} 가 원 O 의 접선일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.
 - 10 cm

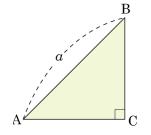
> 답: cm

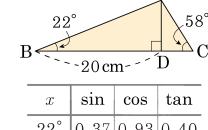
22. 삼각비를 이용하여 직각삼각형 ABC 의 넓 이를 나타낸 것은?

① $\frac{a^2 \sin A \tan A}{2}$

- ② $a\cos A \tan A$ $4 a^2 \sin A \cos A$







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



 ${f 24.}$ 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ${f BC}$ 의 중점을 M 이라 할 때, $\triangle {
m ABM}$ 의 넓이를 구하여라.

8 cm 60° C

> 답: _____ cm²

25. 다음 그림과 같이 원 O 가 직사각 형 ABCD 의 세 변과 BE 에 접할 때, BE 의 길이를 구하여라. (단, F, G, H, J 는 접점)

A E G D

8

O O O O



답: ____