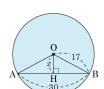
1. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 값을 구하여라.





2. 다음 그림에서 AH = 10 , ∠B = 30° , ∠ACH = 60° 일 때, △ABC 의 넓이는?



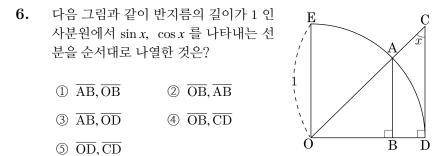
①
$$\frac{100\sqrt{2}}{2}$$
 ② $\frac{200\sqrt{2}}{2}$

①
$$\frac{100\sqrt{2}}{3}$$
 ② $\frac{200\sqrt{2}}{3}$ ③ $\frac{100\sqrt{3}}{3}$ ④ $\frac{200\sqrt{3}}{3}$

3. 다음 그림과 같은
$$\triangle ABC$$
 에서 $\overline{AB}=4$, $\sin B=\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin C=\frac{\sqrt{3}}{3}$ 일 때, \overline{HC} 의 길이를 제곱한 값은?

- 한 변의 길이가 $4\sqrt{3}$ 인 마름모의 넓이가 24 일 때, $0^{\circ} < \angle A < 90^{\circ}$ 인 마름모의 한 내각 ∠A 의 크기를 구하여라.
 - ▶ 답:

5.	다음 □안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라. 원과 한 점에서 만나는 직선을 █ 이라 하고, 그 직선과 원의 반지름은
	으로 만난다.
	☑ 답:
	장 답:



- 7. $\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{5}{13}$ 일 때, $\tan(90^\circ A)$ 의 값은?(단, $0^\circ < A < 90^\circ$)
 - $\bigcirc \frac{12}{} \bigcirc \frac{13}{} \bigcirc \frac{13}{} \bigcirc \frac{5}{} \bigcirc \frac{12}{} \bigcirc \frac{13}{} \bigcirc \frac{13}{} \bigcirc$

①
$$\frac{3\sqrt{3}}{2}$$
 cm² ② $2\sqrt{3}$ cm² ③ $\frac{27}{2}$ cm²
④ $4\sqrt{3}$ cm² ⑤ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ cm²

9. 다음 그림의 원 O 에서 OM⊥AB 이고, AB = 8cm , OM = 3cm 일 때, 이 원의 반지름의 길이는?



10cm

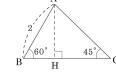
① $2\sqrt{7}$ cm

5cm

- n
 - \bigcirc $\sqrt{7}$ cm

② $5\sqrt{2}$ cm

10. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B=60^\circ$, $\angle C=45^\circ$, $\overline{AH} \bot \overline{BC}$, $\overline{AB}=2$ 일 때, \overline{AH} , \overline{BC} 의 길이의 차는?

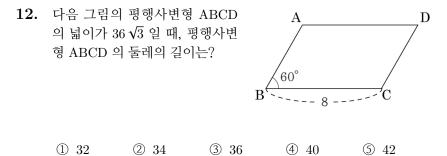


1) 5 ② 3

다음 그림과 같이 두 변 AB, AC 의 길이가 40 cm 인 이등변삼각형 ABC 의 넓이를 어림하여 구하여라. (단, $40\,\mathrm{cm}$ $40\,\mathrm{cm}$ $\sin 20^{\circ} = 0.3420, \cos 20^{\circ} = 0.9397$ ① 약 600 ② 약 700 ③ 약 701

약 755

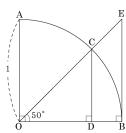
약 752



13. 다음 그림에서 반직선AD. 반직선AF, 선분 BD는 모 두 원 O의 접선이다. \overline{BC} 의 길이는? 4 cm \mathbf{E}

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\angle COD = 50^{\circ}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



①
$$\sin 50^{\circ} = \overline{\text{CD}}$$

 $4 \cos 40^{\circ} = \overline{CD}$

$$\bigcirc$$
 $\sin 40^{\circ} = \overline{OD}$

 $(2) \cos 50^{\circ} = \overline{OD}$

 $3 \tan 50^{\circ} = \overline{CD}$

15.
$$\cos A = \frac{3}{5}$$
 일 때, $\tan(90^\circ - A)$ 의 값은?(단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

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