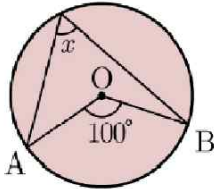


[7점]

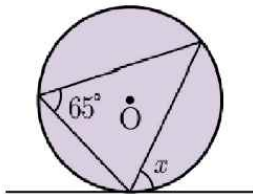
1 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 바르게 구한 것은?



- ① 40° ② 50° ③ 60°
④ 70° ⑤ 80°

[7점]

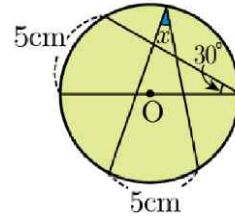
2 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 바르게 구한 것은?



- ① 32.5° ② 40° ③ 50°
④ 60° ⑤ 65°

[7점]

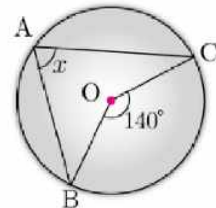
3 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 바르게 구한 것은?



- ① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

[7점]

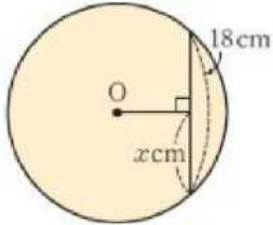
4 회사원 P씨가 속해있는 W부서에서는 올해 상반기 매출을 분석중이다. 다음과 같이 원형의 탁자에 세명의 사람이 앉아 있다. 이를 간단히 나타내면 아래 그림과 같다. 이때 사람 B, C와 사람 A가 이루고 있는 각의 크기는 얼마인가? 다음 그림에서 원 O의 둘레의 길이는?



- ① 50° ② 70° ③ 90° ④ 110° ⑤ 140°

[7점]

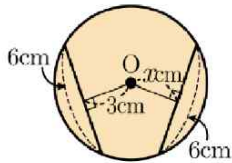
5 다음 그림에서 x 의 값을 바르게 구한 것은?



- ① 6 ② 9 ③ 12
④ 15 ⑤ 18

[7점]

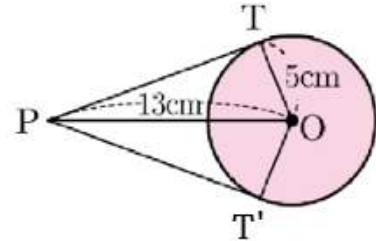
6 다음 그림에서 x 의 값을 바르게 구한 것은?



- ① 2 ② 3 ③ 4
④ 5 ⑤ 6

[7점]

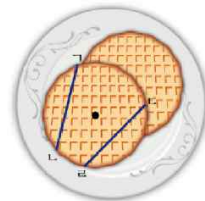
7 다음 그림에서 \overline{PT} , $\overline{PT'}$ 이 원 O의 접선이고 $\overline{PT} = 13\text{cm}$, $\overline{TO} = 5\text{cm}$ 일 때, $\overline{PT'}$ 의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 5m ② 9cm ③ 10cm
④ 12cm ⑤ 13cm

[7점]

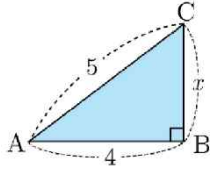
8 커피숍을 운영중인 C씨는 새로운 메뉴인 와플을 다음과 같이 카라멜 시럽을 뿌려서 판매하려고 한다.



- ① 5cm ② 8cm ③ 10cm
④ 12cm ⑤ 13cm

[6점]

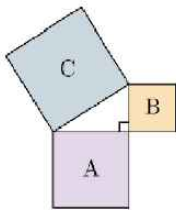
- 9 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = 90^\circ$ 이면 $5^2 = \square$ 을 만족한다고 할 때, \square 안에 알맞은 것은?



- ① $4 + x$ ② $4^2 + x^2$ ③ $4^2 - x^2$
 ④ $4 - x$ ⑤ $\sqrt{4^2 + x^2}$

[6점]

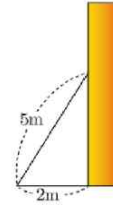
- 10 정사각형 C의 넓이가 13cm^2 , 정사각형 B의 넓이가 5cm^2 일 때, 정사각형 A의 넓이는?



- ① 5cm^2 ② 8cm^2 ③ 12cm^2
 ④ 13cm^2 ⑤ 18cm^2

[6점]

- 11 길이가 5m인 사다리를 벽에서 2m 떨어진 곳에 놓았다. 사다리의 끝에 닿는 곳은 땅에서부터 몇 m 떨어진 곳인지 구하여라.



- ① $\sqrt{21}$ m ② $\sqrt{22}$ m ③ $\sqrt{23}$ m
 ④ $\sqrt{26}$ m ⑤ $\sqrt{29}$ m

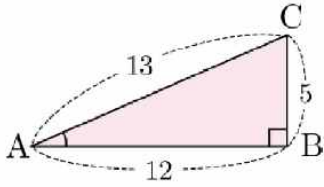
[6점]

- 12 제빵사인 지민이는 샌드위치를 만들려고 한다. 한변의 길이가 7cm인 정사각형 모양의 식빵으로 만든 후 대각선으로 잘랐을 때, 샌드위치의 가장 긴 변의 길이는?

- ① 7cm ② $7\sqrt{2}$ cm ③ $7\sqrt{3}$ cm
 ④ 14cm ⑤ $7\sqrt{5}$ cm

[6점]

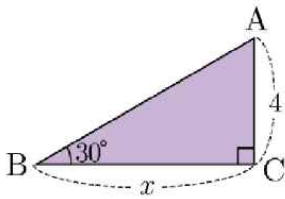
- 13 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 12$, $\overline{BC} = 5$, $\overline{AC} = 13$ 일 때, $\cos A$ 의 값은?



- ① $\frac{13}{5}$ ② $\frac{12}{5}$ ③ $\frac{13}{12}$ ④ $\frac{12}{13}$ ⑤ $\frac{5}{13}$

[6점]

- 14 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 x 의 값은?



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

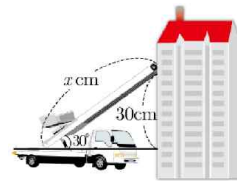
[6점]

- 15 $\sin 30^\circ \times \tan 45^\circ$ 의 값은?

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

[6점]

- 16 사다리차 기사인 성훈이는 짐을 올리기 위해 사다리의 길이를 구하려고 한다. x 의 값은?



- ① $\frac{30}{\sin 30^\circ}$ ② $\frac{30}{\cos 30^\circ}$ ③ $\frac{30}{\sin 60^\circ}$
④ $\frac{30}{\tan 30^\circ}$ ⑤ $\frac{30}{\tan 60^\circ}$