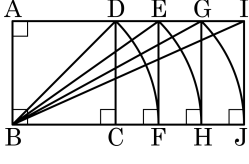


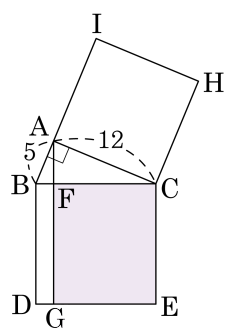
1. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\overline{BD} = \overline{BF}$, $\overline{BE} = \overline{BH}$, $\overline{BG} = \overline{BJ}$ 이고, $\overline{BE} = 3\sqrt{3}$ 일 때, $\triangle BIJ$ 의 넓이를 구하여라.



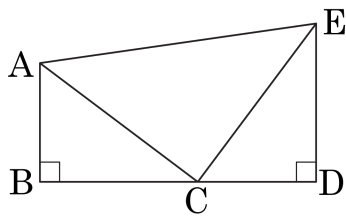
▶ 답: _____

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이고, $\square BDEC$ 는 $\overline{BC}$ 를 한 변으로 하는 정사각형이다. $\square FGEC$ 의 넓이는?

- ① 125 cm^2 ② 135 cm^2
 ③ 142 cm^2 ④ 144 cm^2
 ⑤ 148 cm^2

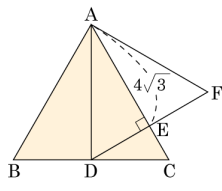


3. 점 C 는 $\overline{BD}$ 위에 있고, $\overline{AB} = 3$, $\overline{BD} = 7$, $\overline{DE} = 4$, $\overline{CD} = 3$ 일 때, $\overline{AC} + \overline{CE}$ 의 값을 구하여라.



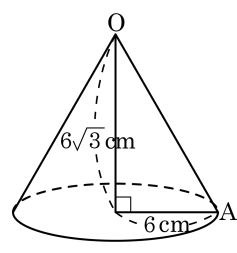
 답: _____

4. 다음 그림과 같이 높이가 $4\sqrt{3}\text{cm}$ 인 정삼각형 ADF 의 한 변을 높이로 하는 정삼각형 ABC 의 한 변의 길이와 넓이를 각각 구하여라.



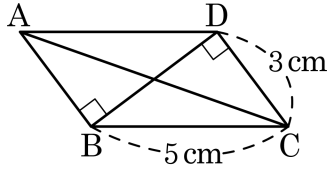
▶ 답: 한 변의 길이 : _____ cm

5. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6 cm , 높이가 $6\sqrt{3}\text{ cm}$ 인 원뿔을 전개했을 때, 생기는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{BC} = 5\text{cm}$, $\overline{CD} = 3\text{cm}$ 일 때, $\overline{AC} + \overline{BD}$ 의 값은?

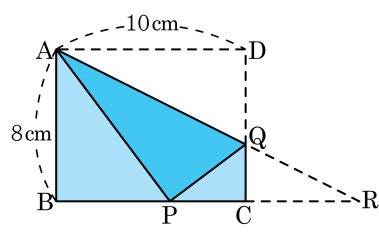


- ① $(2\sqrt{13} + 2)\text{cm}$

② $(4\sqrt{13} + 2)\text{cm}$
- ③ $(2\sqrt{13} + 4)\text{cm}$

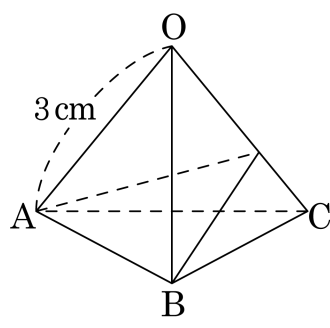
④ $(4\sqrt{13} + 4)\text{cm}$
- ⑤ 10cm

7. 다음 그림과 같이 □ABCD 의 꼭짓점 D가 $\overline{BC}$ 위의 점 P에 오도록 접는다. $\overline{AD} = 10\text{ cm}$, $\overline{AB} = 8\text{ cm}$ 일 때, $\triangle APR$ 의 넓이는?



- ① 36 cm^2 ② 38 cm^2 ③ 40 cm^2
 ④ 42 cm^2 ⑤ 44 cm^2

8. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정사면체의 꼭짓점 A에서 겹면을 따라 $\overline{OC}$ 를 지나 점 B에 이르는 최단 거리를 구하여라.



▶ 답: _____ cm