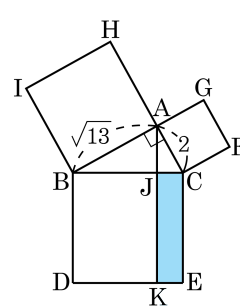


1. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \sqrt{13}\text{cm}$, $\overline{AC} = 2\text{cm}$ 일 때, $\square JKEC$ 의 넓이를 구하여라.

- ① $\frac{\sqrt{13}}{2}$ ② $\sqrt{13}$ ③ 4
④ 7 ⑤ 9

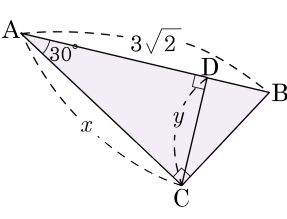


2. 세 변의 길이가 각각 $x - 14$, x , $x + 4$ 인 삼각형이 직각삼각형일 때, 빗변의 길이는?

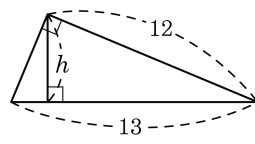
① 6 ② 10 ③ 22 ④ 30 ⑤ 34

3. 다음 그림과 같이 $\angle ACB = \angle CDB = 90^\circ$ 일 때 x 와 y 의 값을 순서대로 바르게 짝지은 것은?

- ① $\frac{3\sqrt{6}}{2}, \frac{3\sqrt{6}}{4}$
 ② $\frac{5\sqrt{6}}{2}, \frac{\sqrt{6}}{4}$
- ③ $\frac{5\sqrt{6}}{2}, \frac{7\sqrt{6}}{4}$
 ④ $\frac{3\sqrt{5}}{2}, \frac{3\sqrt{5}}{4}$
- ⑤ $\frac{5\sqrt{7}}{2}, \frac{3\sqrt{7}}{4}$

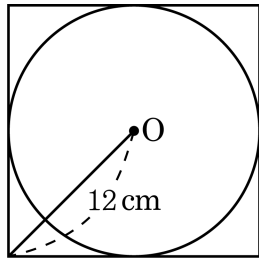


4. 다음은 빗변을 밑변으로 하는 직각삼각형이다. 높이 h 를 구하여라.



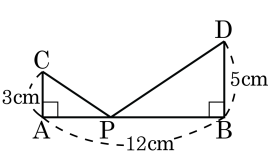
▶ 답: _____

5. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 12 cm 인 원에 내접하는 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.



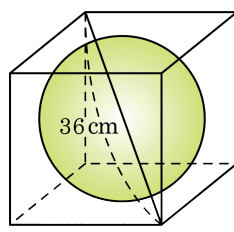
▶ 답: _____ cm

6. 다음 그림에서 $\overline{CA} \perp \overline{AB}$, $\overline{DB} \perp \overline{AB}$ 이고, 점 P는 $\overline{AB}$ 위를 움직인다. $\overline{CA} = 3\text{cm}$, $\overline{DB} = 5\text{cm}$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{CP} + \overline{PD}$ 의 최솟값을 $a\sqrt{b}\text{cm}$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라. (단, b 는 최소의 자연수)



➡ 답: $a+b =$ _____

7. 대각선 길이가 36 cm 인 정육면체 안에 꼭 맞는 구가 있다. 이 구의 부피를 구하여라.



 답: _____ cm^3