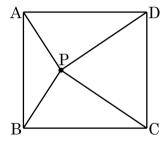
철수는 철사로 빗변의 길이가 20cm, 한 변의 길이가 10cm 인 직각삼 각형을 만들었다. 나머지 한 변의 길이는? $9\sqrt{3}$ cm $10\sqrt{2}$ cm $10\sqrt{3}$ cm

 $11\sqrt{2}$ cm

 $11\sqrt{3}$ cm

다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{PA}=4,\overline{PC}=6$ 일 때, $\overline{PB}^2+\overline{PD}^2$ 의 값을 구하여라.

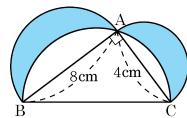


50

3. 다음 그림에서
$$\angle A=90\,^\circ$$
 이고, $\overline{AH}\bot\overline{BC}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이는?

①
$$\frac{12}{5}$$
 ② $\frac{24}{5}$ ③ 24 ④ $2\sqrt{6}$ ⑤ $\frac{24}{15}$

 다음 그림은 AC = 4 cm, AB = 8 cm, ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC
의 세 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



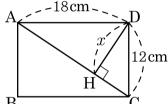
 $0.10\,\mathrm{cm}^2$ $0.12\,\mathrm{cm}^2$

2

 $3 14 \, \text{cm}^2$

 $4 \ 16 \, \text{cm}^2$ $5 \ 22 \, \text{cm}^2$

. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{ ext{AC}}_{\perp}\overline{ ext{DH}}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.

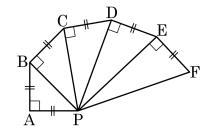


①
$$\frac{30\sqrt{13}}{13}$$
 cm
④ $\frac{36\sqrt{13}}{12}$ cm

cm ②
$$\frac{32\sqrt{13}}{13}$$
 cm ③ $38\sqrt{13}$

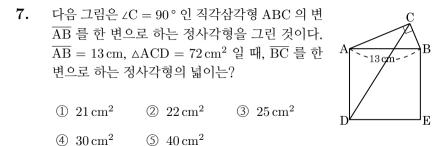
 $\frac{3}{3} \text{ cm} \qquad \qquad \boxed{3} \quad \frac{34\sqrt{13}}{13} \text{ cm}$

 $\overline{AP}=\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}=\overline{DE}=\overline{EF}=2$ 일 때, 다음 그림에서 길이가 4 가 되는 선분은?

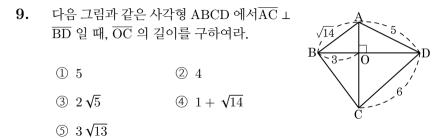


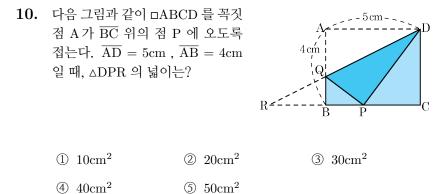
 \overline{PE}

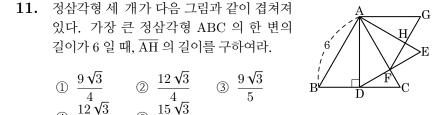
① PB ② PC ③



다음 중 직각삼각형의 세 변의 길이가 될 수 없는 것은? $\bigcirc 3 \ 1, \ \sqrt{2}, \ \sqrt{3}$ ① 3, 4, 5 ② 5, 12, 13 $4, 5, \sqrt{41}$ \bigcirc 2, 4, 2 $\sqrt{6}$

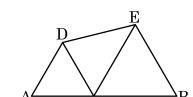




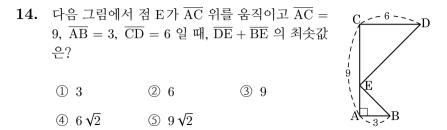


12. 한 변의 길이가 4 cm 인 정육각형에 내접하는 원의 넓이는? (1) $4\pi \, \text{cm}^2$ $2 8\pi \,\mathrm{cm}^2$ (3) $12\pi \, \text{cm}^2$ $4 16\pi \, \text{cm}^2$ (5) $24\pi \, \text{cm}^2$

13. 길이가 14 cm 인 $\overline{\text{AB}}$ 위에 $\overline{\text{AC}} = 6 \text{cm}$, $\overline{\text{BC}} = 8 \text{cm}$ 인 점 C 를 잡아서 다음 그림과 같이 정삼각형 DAC, ECB 를 그렸을 때, $\overline{\text{DE}}$ 의 길이를 구하면?



①
$$\sqrt{13}$$
(cm) ② $2\sqrt{13}$ (cm) ③ $3\sqrt{13}$ (cm) ④ $4\sqrt{13}$ (cm) ⑤ $5\sqrt{13}$ (cm)



직육면체의 세 모서리의 길이의 비가 1 : 2 : 3 이고 대각선의 길이가 $4\sqrt{14}$ 일 때, 이 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은? (2) 24 ③ 36 (4) 72 (5) 96