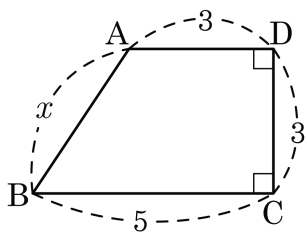


1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

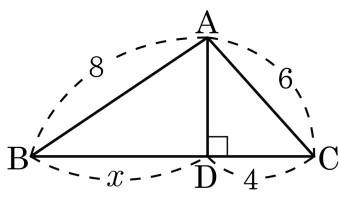


▶ 답: _____

2. 세 변의 길이가 각각 $x - 7$, $x + 18$, x 인 삼각형이 직각삼각형일 때, 빗변의 길이를 구하여라.

 답: _____

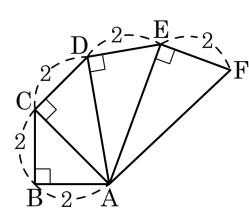
3. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 4 ② 8 ③ $2\sqrt{11}$ ④ $10\sqrt{2}$ ⑤ 12

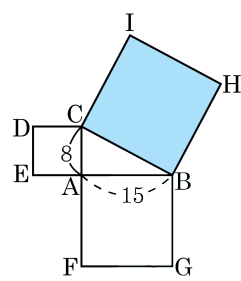
4. 다음 그림에서 $\triangle AEF$ 의 둘레의 길이는?

- ① $6 + 2\sqrt{5}$ ② $5 + 2\sqrt{5}$
③ $4 + 2\sqrt{5}$ ④ $3 + 2\sqrt{5}$
⑤ $2 + 2\sqrt{5}$

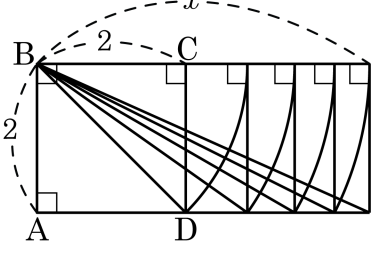


5. 다음 그림과 같이 직각삼각형의 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때, $\square BHIC$ 의 넓이는?

- ① 324 ② 320 ③ 289
 ④ 225 ⑤ 240

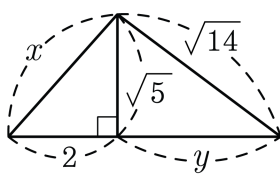


6. 그림을 보고 x 의 값으로 알맞은 것은 어느 것인가?



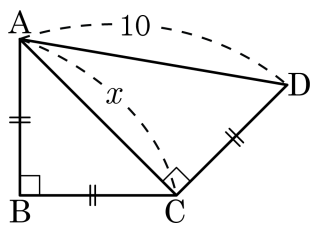
- ① $2\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{5}$ ③ $2\sqrt{6}$ ④ $2\sqrt{7}$ ⑤ $4\sqrt{2}$

7. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



➤ 답: _____

8. 다음 그림을 보고 x 의 값을 바르게 구한 것은?



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \frac{10\sqrt{5}}{3} \\ \textcircled{4} \quad \frac{11\sqrt{6}}{3} \end{array}$$

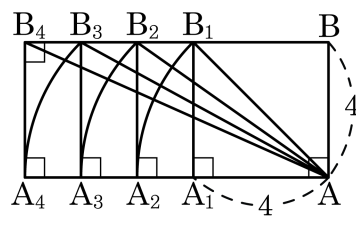
$$\textcircled{4} \quad \frac{11\sqrt{6}}{3}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \frac{10\sqrt{6}}{3} \\ \textcircled{5} \quad \frac{13\sqrt{6}}{3} \end{array}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{13\sqrt{6}}{3}$$

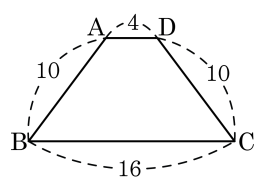
$$\textcircled{3} \quad \frac{11\sqrt{5}}{3}$$

9. 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형 $\square AA_1B_1B$ 가 있다. 점 A 를 중심으로 하여 $\overline{AB_1}$, $\overline{AB_2}$, $\overline{AB_3}$ 을 반지름으로 하는 호를 그릴 때, $\overline{AA_4}$ 의 길이는?



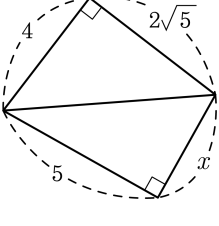
- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

10. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



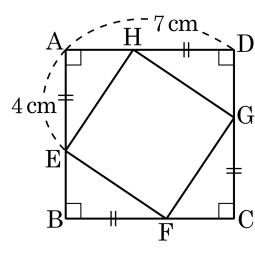
 답: _____

11. 다음 그림에서 x 의 길이는 ?



- ① $\sqrt{10}$ ② $\sqrt{11}$ ③ $2\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{13}$ ⑤ $\sqrt{14}$

12. 다음 그림과 같은 정사각형에서 $\overline{EH}$ 의 길이는?



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

13. 세 변의 길이가 다음과 같을 때, 직각삼각형이 될 수 있는 것을 2 개 고르면?

① $4\sqrt{3}, 3\sqrt{7}, 2\sqrt{5}$

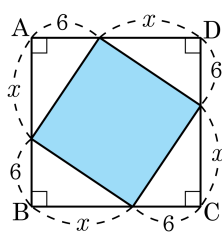
② $3\sqrt{7}, 2\sqrt{5}, \sqrt{83}$

③ $4\sqrt{2}, 5\sqrt{3}, 2\sqrt{11}$

④ $2\sqrt{6}, 3\sqrt{2}, 3\sqrt{7}$

⑤ $3\sqrt{2}, \sqrt{38}, 2\sqrt{14}$

14. 다음 그림에서 □ABCD는 정사각형이다. 어두운 부분의 넓이가 100 일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____