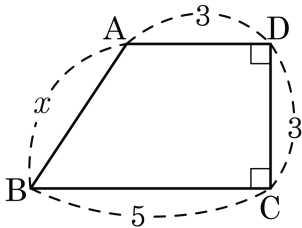
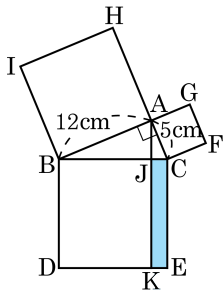


1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

2. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 12\text{ cm}$, $\overline{AC} = 5\text{ cm}$ 일 때, $\square JKEC$ 의 넓이를 구하여라.



➤ 답: _____ cm^2

3. 세 모서리의 길이가 3 cm, 5 cm, 6 cm 인 직육면체의 대각선의 길이는?

① $2\sqrt{15}$ cm

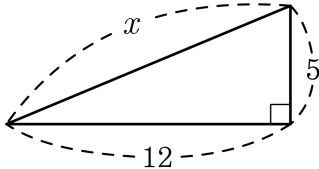
② $4\sqrt{15}$ cm

③ $\sqrt{70}$ cm

④ $5\sqrt{2}$ cm

⑤ 9 cm

4. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 13

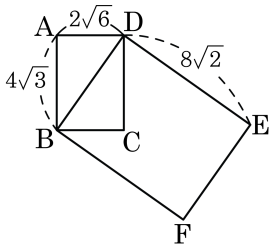
② 14

③ 15

④ 16

⑤ 17

5. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD의 대각선을 한 변으로 하는 직사각형 BDEF의 넓이는?



① 24

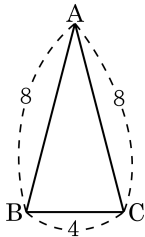
② 48

③ 72

④ 96

⑤ 124

6. 다음과 같이 두 변의 길이가 8, 밑변의 길이가 4인 이등변삼각형의 넓이는?



- ① $4\sqrt{13}$ ② $4\sqrt{15}$ ③ $4\sqrt{17}$ ④ $4\sqrt{19}$ ⑤ $4\sqrt{21}$

7. 다음 그림을 보고 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

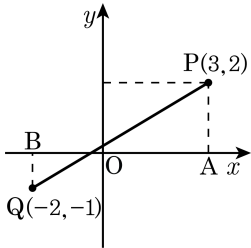
① 점 P와 Q는 원점 대칭이다.

② \overline{OP} 의 길이는 $\sqrt{5}$ 이다.

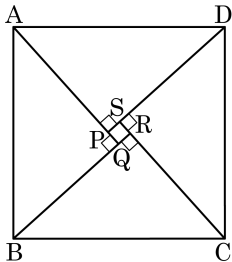
③ \overline{AB} 의 길이는 5이다.

④ \overline{OQ} 의 길이는 $\sqrt{5}$ 이다.

⑤ \overline{PQ} 의 길이는 $\sqrt{10}$ 이다.



8. 합동인 직각삼각형 4 개를 이용하여 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 를 만들었다. $\overline{BR} = 10$, $\overline{PQ} = 1$ 일 때, 사각형 $ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

9. 세 변의 길이가 9, 12, a 인 삼각형이 직각삼각형일 때, a 가 될 수 있는 값을 모두 구하면? (정답 2개)

① 6

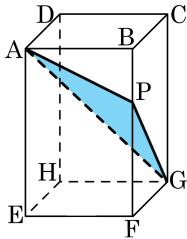
② 15

③ 18

④ $\sqrt{53}$

⑤ $3\sqrt{7}$

10. 다음 그림의 직육면체는 $\overline{AB} = 2\text{ cm}$, $\overline{BC} = 1\text{ cm}$, $\overline{AE} = 4\text{ cm}$ 이고, \overline{AG} 는 직육면체의 대각선이다. 점 P 는 점 A 에서 G 까지 직육면체의 표면을 따라 갈 때 최단거리가 되게 하는 \overline{BF} 위의 점일 때, $\triangle PAG$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

cm