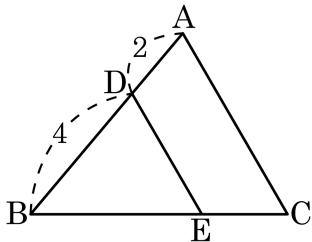


1. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\triangle DBE$ 를 일정한 비율로 확대한 것이다.
 $\triangle DBE$ 의 둘레의 길이가 12일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

2. 그림 속 두 삼각형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CBD$ 가 닮은 도형일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

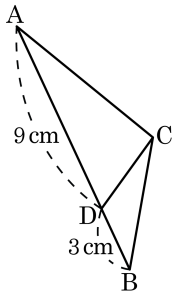
① 6 cm

② 5 cm

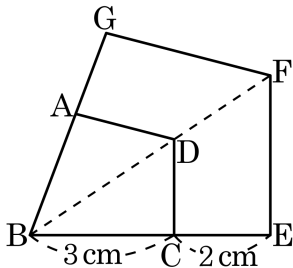
③ 4 cm

④ 3 cm

⑤ 2 cm



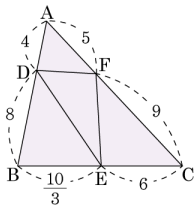
3. 다음 그림에서 $\square GBEF$ 는 $\square ABCD$ 와 서로 닮음이다. $\square ABCD$ 의 둘레의 길이가 24cm 일 때, $\square GBEF$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

cm

4. 다음 그림에서 $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FD}$ 중에서 $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이는?



① $\frac{52}{7}$

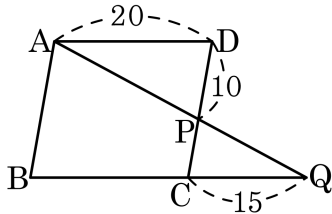
② $\frac{54}{7}$

③ $\frac{57}{5}$

④ $\frac{60}{5}$

⑤ $\frac{63}{5}$

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이는?



① $\frac{33}{2}$

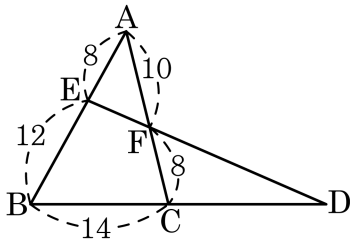
② $\frac{35}{3}$

③ $\frac{35}{2}$

④ $\frac{37}{2}$

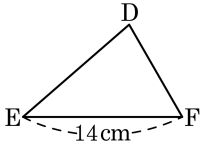
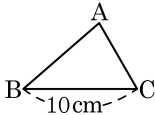
⑤ $\frac{37}{3}$

6. 다음 그림에서 $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

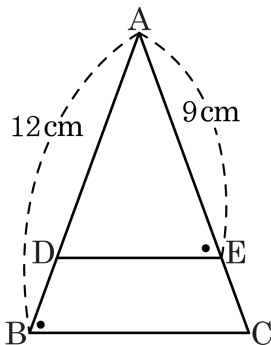
7. 다 음 그 림 에 서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 25 cm^2 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

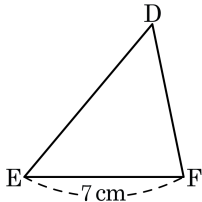
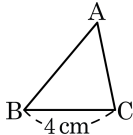
cm²

8. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?



- ① $\triangle ADE \sim \triangle ACB$ (SAS 닮음)
- ② $\triangle ADE$ 와 $\triangle ACB$ 의 닮음비는 $3 : 4$
- ③ $\overline{AD} : \overline{AE} = \overline{AB} : \overline{AC}$
- ④ $\triangle ADE = 9\text{cm}^2$ 이면 $\triangle ACB = 12\text{cm}^2$ 이다.
- ⑤ $\triangle ADE$ 와 $\triangle ACB$ 의 넓이의 비는 $9 : 16$

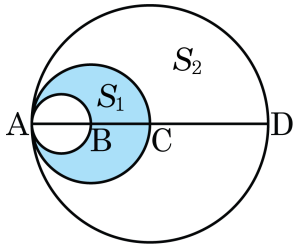
9. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 16 cm^2 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

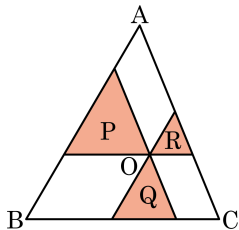
 cm^2

10. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\frac{S_2}{S_1}$ 를 구하여라.



답:

11. 다음 그림은 $\triangle ABC$ 내부의 한 점 O 를 지나고, 각 변에 평행한 직선을 그은 것이다. 삼각형 P, Q, R 의 넓이가 각각 16 cm^2 , 9 cm^2 , 4 cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 에서 삼각형 P, Q, R 을 뺀 나머지 부분의 넓이로 옳은 것은?



① 50 cm^2

② 52 cm^2

③ 54 cm^2

④ 56 cm^2

⑤ 58 cm^2

12. 다음 그림에서 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고 $\overline{EF} \perp \overline{AB}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?

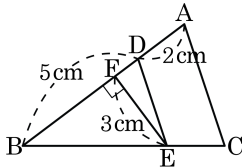
① 12.9 cm^2

② 13.8 cm^2

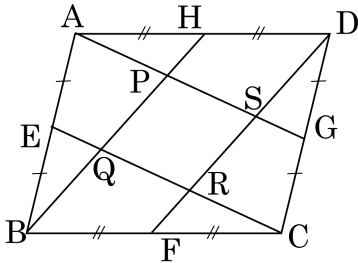
③ 14.7 cm^2

④ 15.6 cm^2

⑤ 16.5 cm^2

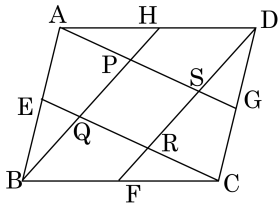


13. $\square ABCD$ 는 평행사변형이고, 점 E, F, G, H 는 각 변의 중점이다.
 $\overline{BH} = 12$, $\overline{AG} = 13$ 일 때, $\square PQRS$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



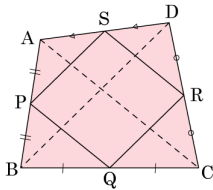
답: _____

14. 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 E, F, G, H 가 각 변의 중점일 때, $\square PQRS$ 의 넓이는 $\square ABCD$ 넓이의 몇 배인지 구하여라.



답: _____

15. 다음 그림에서 점 P, Q, R, S 는 각각 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$ 의 중점이다. 대각선 $\overline{AC}$ 의 길이가 $2K$ 일 때, $\overline{BD}$ 의 길이는 $3K$ 라고 한다. 이때, $\square PQRS$ 의 둘레의 길이를 K 를 이용하여 나타내어라.



답: _____