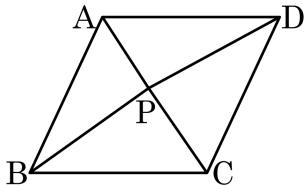


1. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이는 80cm^2 이다. 대각선 BD 위의 한 점 P에 대하여 $\triangle PAD = 15\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이는?



① 30cm^2

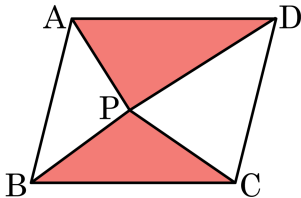
② 20cm^2

③ 15cm^2

④ 25cm^2

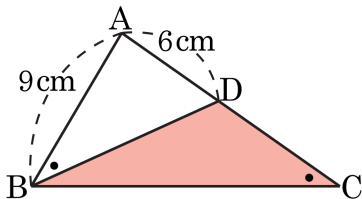
⑤ 35cm^2

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 50일 때, 어두운 부분의 넓이를 구하여라.



답: _____

3. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ABD = \angle DCB$ 이고, $\triangle ABD = 8\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle BDC$ 의 넓이는?



① 6cm^2

② 7cm^2

③ 8cm^2

④ 9cm^2

⑤ 10cm^2

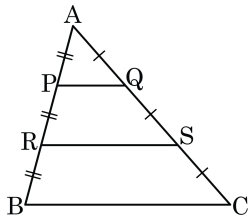
4. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 넓음비가 $3 : 5$ 인 닮은 도형이다. $\triangle ABC = 27\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

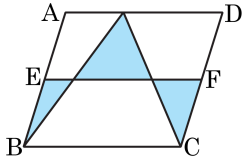
_____ cm^2

5. 다음 그림에서 점 P, R 과 Q, S 는 각각 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ 의 삼등분점일 때, $\triangle APQ$, $\square PRSQ$, $\square RBCS$ 의 넓이의 비에 관하여 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\triangle APQ$, $\triangle ARS$, $\triangle ABC$ 의 닮음비가 $1 : 2 : 3$ 이다.
- ② $\triangle APQ$, $\triangle ARS$, $\triangle ABC$ 의 넓이의 비는 $1 : 4 : 9$ 이다.
- ③ $\triangle APQ : \square PRSQ : \square RBCS$ 의 넓이의 비는 $1 : 4 : 9$ 이다.
- ④ $\triangle APQ : \square PRSQ : \square RBCS$ 의 넓이의 비는 $1 : 3 : 5$ 이다.
- ⑤ 닮음인 도형의 닮음비가 $m : n : l$ 일 때, 넓이의 비는 $m^2 : n^2 : l^2$ 이다.

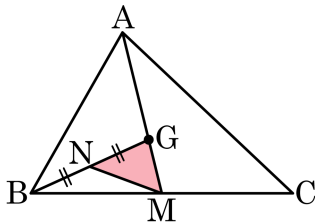
6. 다음 그림의 평행사변형 $ABCD$ 에서 점 E, F 는 각각 $\overline{AB}$, $\overline{DC}$ 의 중점이다. $\square ABCD = 52 \text{ cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

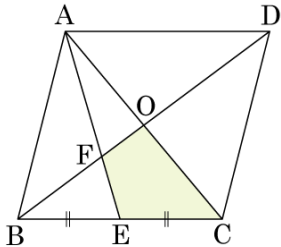
_____ cm^2

7. 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고, $\triangle GMN = 3$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



- ① 18 ② 24 ③ 36 ④ 42 ⑤ 48

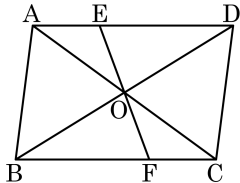
8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\square ABCD = 72 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square FECO$ 의 넓이는?



답:

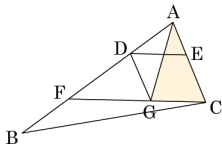
_____ cm^2

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 2$, $\triangle OFC = 5\text{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이는 () cm^2 이다.
()안에 알맞은 수를 구하여라.



답: _____

10. 다음 그림의 삼각형 ABC 는 $\overline{AB} = 16$, $\overline{AC} = 8$ 이다. $\overline{AD} = \overline{CE} = 4$ 이고, 점 C 에서 $\overline{DE}$ 에 평행한 선을 그어 $\overline{AB}$ 와 만나는 점을 F 라 하였다. $\overline{DE} = \overline{GC}$ 가 되도록 점 G 를 그렸을 때, $\triangle AGC : \triangle ABC$ 의 비를 가장 간단한 자연수로 나타내어라.



답: _____