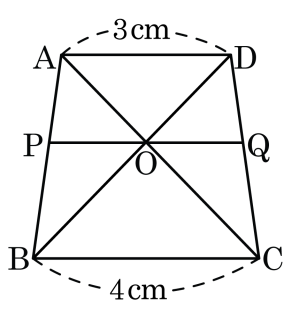
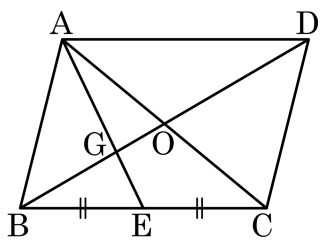


1. 다음 그림과 같이 사다리꼴의 두 대각선의 교점 O 를 지나고 밑변에 평행한 직선이 사다리꼴과 만나는 점을 각각 P, Q 라 할 때,  $\overline{PO}$  의 길이는? ( 단,  $\overline{AD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$  )



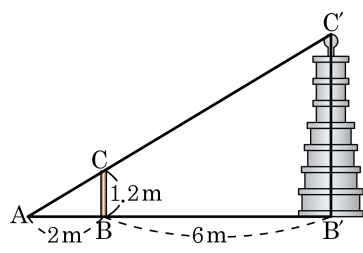
- ①  $\frac{8}{7}$  cm                      ②  $\frac{10}{7}$  cm                      ③  $\frac{12}{7}$  cm  
④  $\frac{14}{7}$  cm                      ⑤  $\frac{16}{7}$  cm

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 E 는  $\overline{BC}$  의 중점이다.  
 $\triangle AGO = 6\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



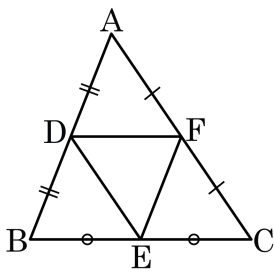
- ①  $48\text{ cm}^2$                       ②  $60\text{ cm}^2$                       ③  $72\text{ cm}^2$   
 ④  $84\text{ cm}^2$                       ⑤  $96\text{ cm}^2$

3. 어떤 탑의 높이를 재기 위하여 탑의 그림자 끝 A에서 2m 떨어진 지점 B에 길이가 1.2m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사이의 거리가 6m일 때, 탑의 높이를 구하면?



- ① 2.4m      ② 3m      ③ 3.6m      ④ 4m      ⑤ 4.8m

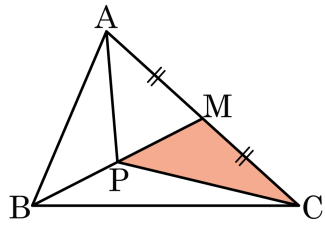
4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 점 D, E, F는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ 의 중점일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB} = 2\overline{EF}$                       ②  $\overline{DE} = \overline{AF}$   
 ③  $\triangle ADF \equiv \triangle EFD$                       ④  $\triangle DBE \equiv \triangle EFD$   
 ⑤  $\angle ADF = \angle BDE$



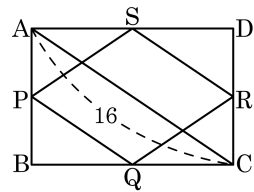
5. 다음 그림에서  $\overline{BM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점 P 는  $\overline{BM}$  위의 점이다.  $\triangle ABC$  의 넓이가 32,  $\triangle ABP$  의 넓이가 7 일 때,  $\triangle PCM$  의 넓이를 구하여라.



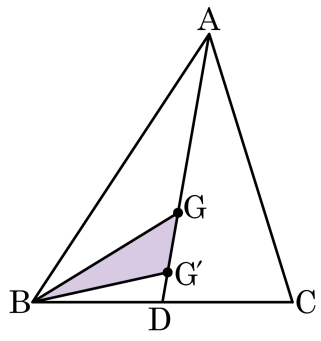
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림은 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점 P, Q, R, S 를 연결한 것이다.  $\overline{AC} = 16$  일 때,  $\square PQRS$  의 둘레의 길이를 구하면?

- ① 16                      ② 20                      ③ 24  
 ④ 28                      ⑤ 32

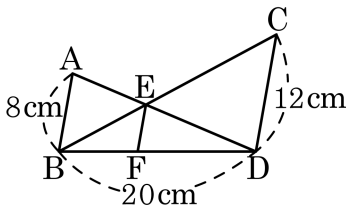


7. 다음 그림에서 점  $G, G'$  은 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  
 $\triangle GBG' = 4\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

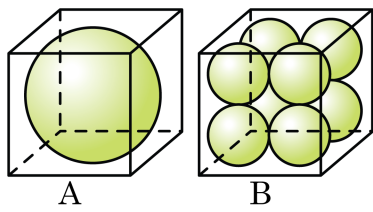
8. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{CD}$  일 때,  $\overline{BF}$  의 길이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

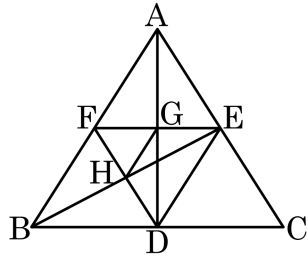


9. 정육면체 모양의 두 상자 A, B 안에 아래 그림과 같이 크기와 모양이 같은 구슬로 가득 채웠을 때, 큰 구슬의 겹넓이가  $3a$  일 때, B 상자 안 구슬들의 겹넓이를  $a$  에 관하여 나타내면?



- ①  $\frac{3}{2}a$       ②  $2a$       ③  $4a$       ④  $6a$       ⑤  $\frac{9}{2}a$

10.  $\triangle ABC$ 에서 선분 AB, BC, AC의 중점이 F, D, E이고, 선분 AD, BE의 중점이 G, H이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가 16일 때,  $\square DEGH$ 의 넓이는 얼마인지 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_