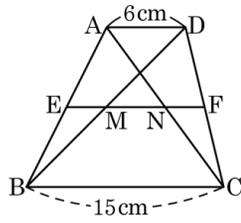
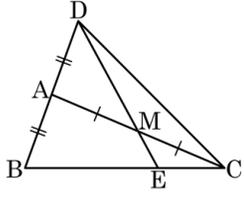


1. □ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고  $2\overline{AE} = \overline{BE}$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BA}$  의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$  인 점 D 를 정하고,  $\overline{AC}$  의 중점을 M, 점 D 와 M 을 지나  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 E 라 한다.  $\overline{DM} = 9$  일 때,  $\overline{ME}$  의 길이는?



- ① 5      ② 4.5      ③ 4      ④ 3      ⑤ 2.5

3. 큰 쇠구슬을 녹여서 같은 크기의 작은 쇠구슬 여러 개를 만들려고 한다. 작은 쇠구슬의 반지름의 길이가 큰 구슬의 반지름의 길이의  $\frac{1}{3}$  이라 할 때, 한 개의 큰 구슬을 녹이면 작은 쇠 구슬은 모두 몇 개 만들 수 있는가?

① 5 개

② 27 개

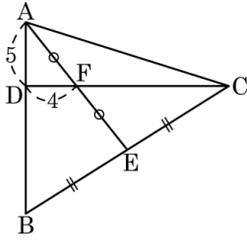
③ 100 개

④ 125 개

⑤ 250 개

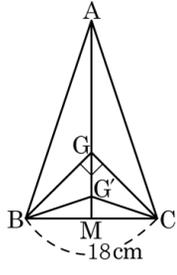


5. 다음 그림에서 E는  $\overline{BC}$ 의 중점이고 F는  $\overline{AE}$ 의 중점이다.  $\overline{FC} + \overline{DB}$ 의 길이를 구하시오.



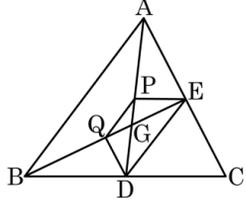
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고 점  $G'$  은  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\angle BGC = 90^\circ$ ,  $BC = 18\text{cm}$  일 때,  $AG'$  의 길이는?



- ① 20cm    ② 22cm    ③ 24cm    ④ 26cm    ⑤ 28cm

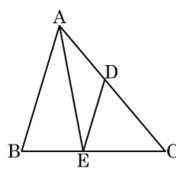
7. 다음  $\triangle ABC$  에서 점 P, Q 는 각각 두 중선  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BE}$  의 중점이다.  
 $\triangle ABC = 48\text{cm}^2$  일 때,  $\square DEPQ$  의 넓이를 구하면?



- ①  $7\text{cm}^2$                       ②  $9\text{cm}^2$                       ③  $10\text{cm}^2$   
 ④  $12\text{cm}^2$                       ⑤  $13\text{cm}^2$



9. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC} : \overline{DC} = 7 : 4$  이다.  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  이고  $\triangle ABE = 42 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DEC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 축척이 1 : 25000 인 지도에서의 거리가 40cm 인 두 지점 사이를  
자전거를 타고 시속 10km 의 속력으로 왕복하는 데 걸리는 시간은?

① 2시간

② 2.5시간

③ 3시간

④ 3.5시간

⑤ 4시간