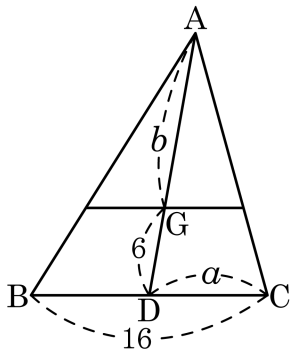
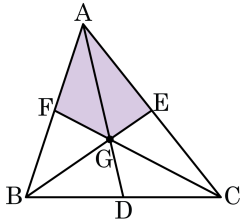


1. 다음 그림에서 점  $G$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $ab$ 를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

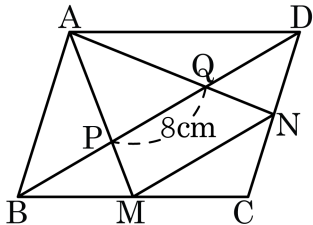
2. 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이  
다.  $\square AFGE$ 의 넓이가  $14\text{ cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$   
의 넓이는?



답:

                      $\text{cm}^2$

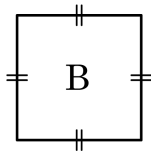
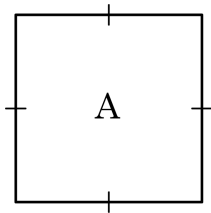
3. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{PQ} = 8\text{cm}$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

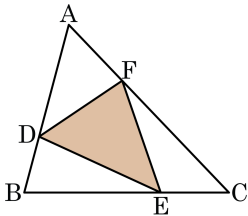
4. 다음 그림과 같이 정사각형 A 와 B 가 있다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 비가  $3 : 2$ 이고, 정사각형 B 의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때, 정사각형 A 의 넓이를 구하여라.



답:

                      $\text{cm}^2$

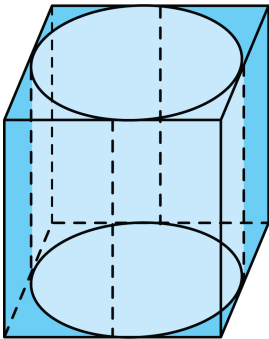
5. 다음  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{BE} : \overline{EC} = \overline{CF} : \overline{FA} = 2 : 1$  이다.  $\triangle ADF = 12 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DEF$  의 넓이를 구하여라.



답:

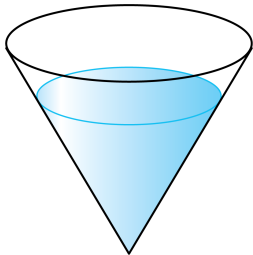
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 정육면체 모양의 상자에 겹넓이가 81 인 원기둥 A 를 넣었더니 다음 그림과 같이 딱 맞았다. 같은 상자에 원기둥 B 는 9 개를 넣을 수 있다고 할 때, 상자 속에 들어간 B 의 겹넓이의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의  $\frac{3}{4}$  까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가  $320\text{cm}^3$  라고 할 때, 물의 부피를 구하여라.



답:

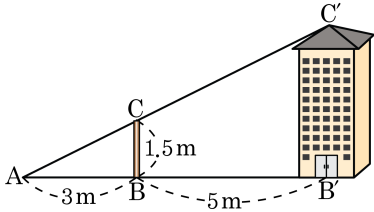
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

8. 다음 그림과 같은 모양은 같으나 크기가 다른 음료수 컵의 반지름의 비가  $3 : 4$  이다. 작은 컵의 부피가  $270\text{cm}^3$  일 때, 큰 컵의 부피를 구하면  $a\text{cm}^3$  이다. 이 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

9. 아파트의 높이를 재기 위하여 아파트의 그림자 끝 A에서 3m 떨어진 지점 B에 길이가 1.5m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 아파트의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 아파트 사이의 거리가 5m 일 때, 아파트의 높이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



답: \_\_\_\_\_

**10.** 축척이 1 : 50000 인 지도 위에서 넓이가  $50\text{ cm}^2$  인 땅의 실제 넓이를 구하여라.



답:

                      $\text{km}^2$