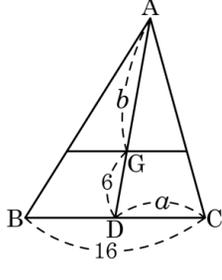
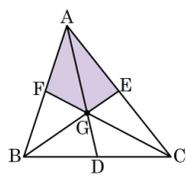


1. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, ab 를 구하여라.



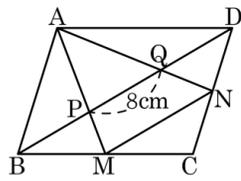
▶ 답: _____

2. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다. $\square AFGE$ 의 넓이가 14cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



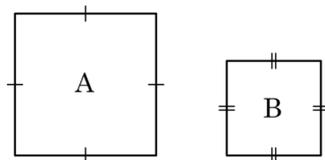
▶ 답: _____ cm^2

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.



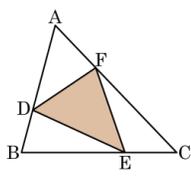
▶ 답: _____ cm

4. 다음 그림과 같이 정사각형 A와 B가 있다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 비가 3:2이고, 정사각형 B의 넓이가 64cm^2 일 때, 정사각형 A의 넓이를 구하여라.



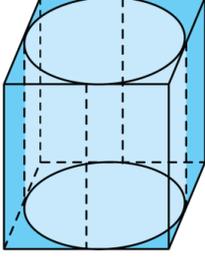
▶ 답: _____ cm^2

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.



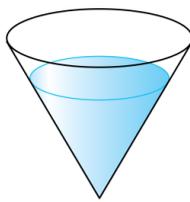
▶ 답: _____ cm^2

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 320cm^3 라고 할 때, 물의 부피를 구하여라.



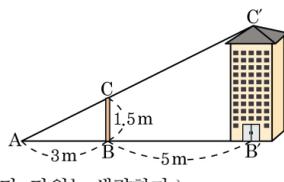
▶ 답: _____ cm^3

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



▶ 답: $a =$ _____ 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 50cm^2 인 땅의 실제 넓이를 구하여라.

▶ 답: _____ km^2