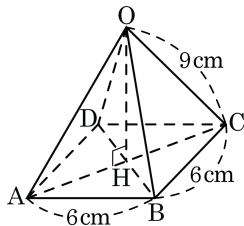


1. 다음 그림과 같이 밑면은 6 cm 인 정사각형이고, 옆면이 9 cm 인 이등변삼각형인 정사각뿔이다. 정사각뿔 O - ABCD 의 높이와 부피를 차례대로 구하면?



①  $\sqrt{6}$  cm,  $3\sqrt{6}$  cm<sup>3</sup>

②  $\sqrt{7}$  cm,  $3\sqrt{7}$  cm<sup>3</sup>

③  $3\sqrt{9}$  cm,  $12\sqrt{9}$  cm<sup>3</sup>

④  $3\sqrt{7}$  cm,  $6\sqrt{6}$  cm<sup>3</sup>

⑤  $3\sqrt{7}$  cm,  $36\sqrt{7}$  cm<sup>3</sup>

**2.** 영화는 3 회에 걸쳐 치른 국어 시험 성적의 평균이 85 점이 되게 하고 싶다. 2 회까지 치른 국어 점수의 평균이 84 점일 때, 3 회에는 몇 점을 받아야 하는가?

- ① 81 점      ② 83 점      ③ 85 점      ④ 87 점      ⑤ 89 점

**3.** 직각삼각형  $ABC$  에서  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$  일 때,  
 $\overline{AB}$  의 길이는?

①  $5\text{cm}$

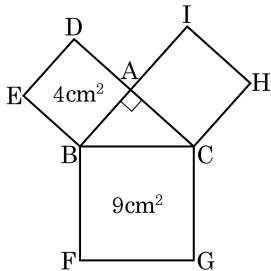
②  $6\text{cm}$

③  $7\text{cm}$

④  $8\text{cm}$

⑤  $9\text{cm}$

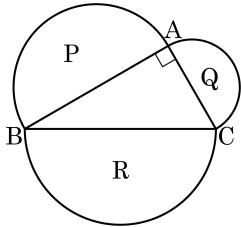
4. 다음 그림은 직각삼각형  $ABC$  의 각 변을 한 변으로 하여 정사각형을 그린 것이다.  $\square ABED = 4\text{cm}^2$ ,  $\square BFGC = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\square ACHI$  의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답:

                      $\text{cm}^2$

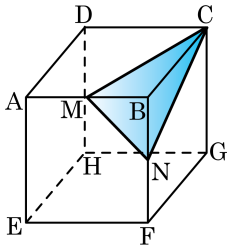
5. 다음 그림에서  $\angle A = 90^\circ$  인  $\triangle ABC$  의 세 변을 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  라고 하자.  $P = 12\pi\text{cm}^2$ ,  $Q = 4\pi\text{cm}^2$  일 때,  $R$  의 지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

6. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 12 cm 인 정육면체에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BF}$  의 중점이다.  $\triangle CMN$  의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답: \_\_\_\_\_