

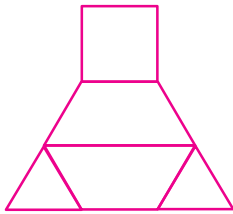
삐대 있는 정사면체

: 탐구활동 해답

탐구 활동

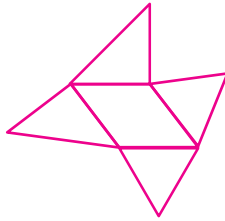
활동1 (1) 1단계 : 2조각, 2단계 : 4조각, 3단계 : 4조각 씩 2종류

(2) 1단계



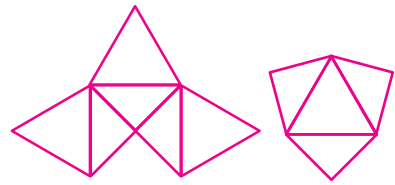
4.4

2단계



2.7

3단계



$\frac{8.1}{4}$

1.6

활동3 투명 정사면체에서 정팔면체를 빼면 작은 정사면체 4개가 남습니다. 작은 정사면체 하나의 부피를 1이라고 한다면, 큰 투명 정사면체의 부피는 8이 되고 (뺄음비 1:2이면, 부피비 1:8) 작은 정사면체 4개를 제외하고 남은 부분인 정팔면체의 부피는 4가 됩니다. 따라서 투명 정사면체의 부피는 정팔면체 부피의 2배입니다.

활동2 (1) $\sqrt{2}$

(2) 4

활동4 $\sqrt{2} \frac{\sqrt{2}}{3}$