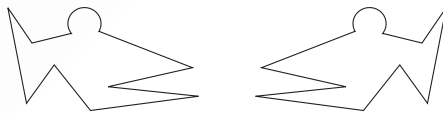


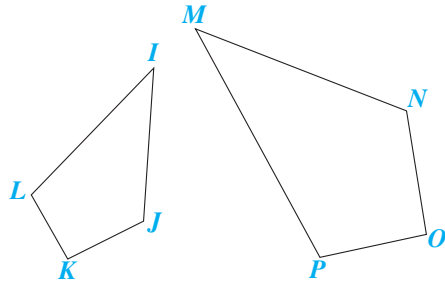
가족 편지

학생과 가족 여러분께,

다음 장은 서로 비슷한 도형 또는 모양에 대한 내용입니다. 닮은 도형은 같은 모양을 지니고 있지만 꼭 같은 크기는 아닙니다. 합동도형은 같은 모양과 크기를 지닌 도형입니다. 비슷한 기하학적 도형을 2차원 및 3차원 모델에서 탐구하고 비슷한 도형끼리의 비율 및 비율 인수를 학습하겠습니다.



합동 도형



닮은 도형

또한 닮은 도형의 비율 인수, 면적 및 둘레의 상호관계에 대해 검토하겠습니다. 2차원 그림이나 3차원 물체의 비율을 조절하는 방법에 대해서도 학습하겠습니다. 예를 들어 모형 기차는 실제 기차를 축척한 것이고 지구본은 지구를 축척한 것입니다.

본 장의 끝 부분에서는 지금까지 배운 것으로 흥미 있는 문제를 해결해 보도록 하겠습니다. 12배 크기의 거인 골격은 그들의 몸무게를 실제로 지탱할 수 있을까요? 예측을 해보고 본 장 끝에 있는 답과 비교해 보십시오.

용어 앞으로 다음 용어들에 대해서도 학습하게 됩니다.

합동
동위각
대응변
반례

동등한 비율
비율
비율 인수
닮음

집에서 할 수 있는 것이 있을까요?

주변을 둘러 보면 닮은 모양들을 많이 찾을 수 있습니다. 예를 들어 축척된 그림, 축소/확대된 복사본, 지도 그리고 지도가 나타내는 실제 지역 및 같은 종류의 씨리얼의 다른 크기 포장 상자 등이 있습니다. 학생과 함께 닮은 모양을 서로 지적하고 측정하여 실제로 닮은 모양인지 흥미롭게 확인해 보십시오.