

※ 개요

- ‘재밋게 놀이를 해요’의 과제는 학생들이 놀이하듯이 구성하여, 즐겁고 흥미를 느끼며 자유롭게 본 단원에서 학습한 수학 개념을 쓸 수 있도록 하였다.
- ‘재밋게 놀이를 해요’는 정규 수업 시수로 포함되지 않는 활동으로 학생들이 자율적으로 과제를 해결하는 것으로 한다.
- 단, 수업 시간에 과제를 일찍 마친 학생이 남은 시간을 활용하여 ‘재밋게 놀이를 해요’를 해결할 수도 있다.

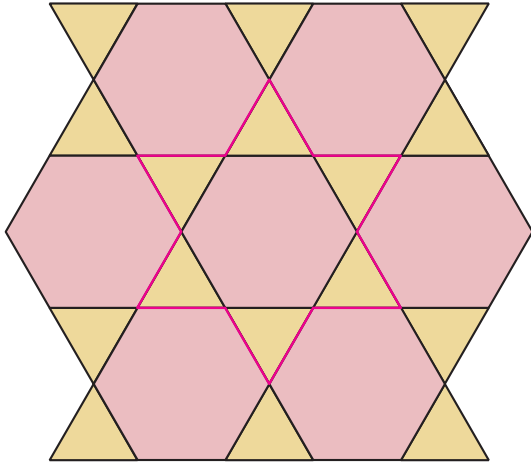
이런 수학이 쓰여요

- ◆ 모양 만들기의 규칙 알기
- ◆ 정다각형으로 모양 만들기
- ◆ 모양 채우기의 규칙 알기
- ◆ 정다각형으로 모양 채우기

놀이 진행 방법

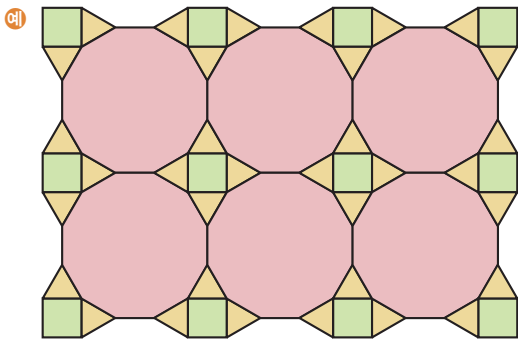
1. 미술 작품에 나타난 다각형 무늬를 살펴보고, 어떤 정다각형이 이용되었는지 말해 보세요.
 - (미술 작품을 살펴본다.)
 - 정삼각형이 이용되었습니다.
 - 정팔각형이 이용되었습니다.
2. 미술 체험에서 남학생이 채우려고 하는 부분을 규칙에 맞게 채워 보세요.
 - (미술 작품을 살펴본다.)
 - 정삼각형과 정육각형이 이용되었습니다.
 - (규칙을 살펴본다.)
 - 정육각형과 정삼각형을 이어 붙여 빈틈없이 꾸며져 있습니다.
 - 정육각형의 6개의 변에 정삼각형의 변이 한 변씩 만나고 있는 규칙입니다.

- (규칙에 맞게 비어 있는 부분을 채운다.)



3. 여학생 앞에 있는 미술 작품의 정삼각형, 정사각형, 정십이각형에 색칠하여 미술 작품을 완성해 보세요.

- (미술 작품을 살펴본다.)
- 정삼각형, 정사각형, 정십이각형이 이용되었습니다.
- 정사각형의 네 변에 정삼각형이 만나고 있고, 정삼각형의 나머지 두 변에 정십이각형의 변이 만나는 규칙입니다.
- (정삼각형, 정사각형, 정십이각형에 색칠하여 미술 작품을 완성한다.)



:: 이 단원에서 할 수 있는 놀이

칠교놀이

- 수업 형태: 반 전체 활동
- 놀이 설명: 칠교판 조각으로 여러 가지 모양 만들고 채우기
- 준비물: 칠교판 조각



• 놀이 방법:

- ① 칠교판 조각을 준비한다.
- ② 칠교판 조각을 이용하여 여러 가지 모양을 만든다.

