11/13 計別



수학 100~101쪽



່ ;; 차시 개요

학습 목표

사각형과 관련된 실생활 문제를 해결하고, 어떻게 해결하였는
 지 설명할 수 있다.

수업의 흐름

도입 그림 속 상황 파악하기

×

전개 사각형으로 벽지의 무늬 만드는 방법을 알고 벽지 만들기

×

정리 만든 벽지를 친구들에게 설명하기

준비물

자	개인별 1개
채색 도구	개인별 1세트(색연필, 사인펜 등)

:: 수학 교과 역량

(이런 교과 역량을 지도할 수 있어요)

♦ 실생활에서 이용된 사각형 관찰하기

- 이 단원에서 학습한 여러 가지 사각형을 관찰하고 공통점을 찾아 분석하여 특징을 비교하는 과정에서 추론, 정보처리 능력을 기를 수 있게 한다.
- 실생활에 사각형이 이용되는 사례를 탐구하며 실생활과 관련된 창의·융합 능력을 기를 수 있게 한다.

(이런 활동을 할 수 있어요)

◆ 벽지 무늬를 꾸미고 친구들과 공유하기

◎ 문제 해결
항의・융합
의사소통
● 태도 및 실천

- 나만의 벽지를 친구들에게 소개하는 활동을 통해 창의적 인 아이디어를 공유하여 문제를 해결하게 지도하고, 수학 적인 의사소통 능력을 기르게 한다.
- 다른 친구들의 발표를 들으며 서로의 아이디어를 존중하고 수용하며 배려하는 수학적 태도를 가질 수 있게 한다.



🚹 그림 속 상황 파악하기

지도 및 평가의 주안점 🕢

- 그림을 살펴보고 학생들이 사각형을 이용하여 벽지를 만들어야하는 상황을 이해하게 한다.
- 그림은 어떤 상황인가요?
- 여러 가지 사각형을 이용해서 벽지의 모양을 다양하게 만 들었습니다
- 해결해야 할 문제는 무엇인가요?
 - 나만의 벽지를 만들어야 합니다
- 벽지를 만들 때 주어진 조건은 무엇인가요?
- 여러 가지 사각형을 이용해서 만들어야 합니다.
- 나만의 벽지는 어떻게 만들면 좋을까요?
- 사각형의 특징에 따라 이용할 사각형을 정합니다.
- 사각형을 규칙적으로 배열합니다.
- 이 단원에서 배운 여러 가지 사각형을 말해 보세요.
 - 사다리꼴, 평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형을 배 웠습니다.
- 여러 가지 사각형들의 서로 공통된 특징은 무엇이 있나요?
 - 사다리꼴과 평행사변형은 평행한 변이 있습니다.
- 직사각형과 정사각형은 네 각이 모두 직각입니다.
- 마름모와 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같습니다.

2 사각형으로 벽지의 무늬 만드는 방법을 알고 벽지 만들기

지도 및 평가의 주안점 🗸

- * 그동안 배운 사각형의 종류를 모두 떠올려보고 서로 공통된 특징을 생각해서 사각형을 선택할 수 있게 한다.
- ❖ 사각형을 선택하는 것을 어려워하는 학생에게는 정사각형이나 직사각형만 선택하여 색깔을 달리하는 규칙을 활용하게 한다.
- ❖ 2가지 이상의 사각형을 선택하여 규칙을 생각해 보게 한다.
- 사다리꼴과 평행사변형을 선택하면 어떤 규칙으로 꾸밀 수 있을지 생각해 보세요.
 - (연필로 그려 보며 생각해 본다.)
- 정사각형과 마름모를 선택하면 어떤 규칙으로 꾸밀 수 있을지 생각해 보세요.
- (연필로 그려 보며 생각해 본다.)
- 마름모와 평행사변형을 선택하면 어떤 규칙으로 꾸밀 수 있을 지 생각해 보세요.
- (연필로 그려 보며 생각해 본다.)
- 벽지 무늬로 사용할 사각형을 정해 보세요.
- 📵 직사각형과 정사각형을 사용합니다.
- 정한 사각형을 어떻게 꾸밀지 생각해 보세요.
 - ③ 정사각형을 가운데 두고 직사각형을 정사각형 주위로 규칙적으로 배열합니다.

- 정한 사각형으로 무늬를 꾸며 보세요.
- ③ 규칙적으로 배열한 도형을 밀기를 이용하여 꾸미고 색 칠하여 완성합니다.
- 자기가 선택한 사각형들로 규칙에 맞게 꾸며서 벽지를 만들어 보세요
 - (벽지를 만든다.)

만든 벽지를 친구들에게 설명하기

지도 및 평가의 주안점 🖉

- * 친구의 벽지를 보고 어떤 규칙으로 꾸민 것인지 생각해 보는 시 간을 갖게 한다.
- ❖ 완성된 벽지는 발표를 통해 서로 공유하며 상호 피드백을 줄 수 있게 한다.
- 내가 만든 벽지를 발표해 보세요.
- (내가 선택한 사각형과 그 성질을 이용하여 벽지를 발표한 다)
- 발표한 친구는 어떤 규칙으로 사각형을 이용하였나요?
- 마름모의 네 변의 길이가 같아 마름모의 네 변 주위에 정 사각형을 배열하였습니다.
- 정사각형의 네 변의 길이가 같아 정사각형의 네 변 주위에
 직사각형을 배열하였습니다.
- 평행사변형과 평행사변형 사이에 사다리꼴을 배열하였습니다.
- 친구가 잘한 점을 칭찬해 보세요.
- 사각형의 규칙이 다른 친구들과 다르게 독특합니다.
- 사각형을 3가지 이상 사용했습니다.
- 벽지의 색깔을 예쁘게 꾸몄습니다.

່ 💢 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	서로 다른 사각형을 선택하여 규칙에 맞게 꾸미기 📵 정보체리 🍱 태도 및 실천
평가 방법	관찰, 자기 평가 (전자저작물 디브이디(DVD) 점검표)
평가의 주안점	 서로 다른 사각형의 공통된 특징에 맞게 선택할 수 있는지 평가한다. 벽지를 보기 좋게 꾸미고 완성할 수 있 는지 평가한다.

학습 정보	지도 예시
서로 다른 사각형 을 선택하는 것을 어려워하는 경우	변의 길이가 같거나 평행한 변이 있음을 이용하는 것을 어려워하는 학생이 있다면 배열하기 쉬운 정사각형과 직사각형을 엇 갈려 배열하고 색깔을 달리 색칠하는 방법 도 있음을 알게 한다.