

2~5쪽

활동목표

폴리아몬드의 구성과 특징을 탐색해 본다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 동화를 읽기 전이나 동화를 읽은 다음 아이들이 폴리아몬드를 가지고 탐색할 수 있는 시간을 충분히 주세요.
- 동화를 들려주고 아이들과 다음과 같은 질문을 하며 이야기를 나눈다.
 - 동화에 누가 나왔나요?
[핑고와 재미있는 모양의 로봇이요.]
 - 동화에 나온 핑고는 로봇을 만나 정삼각형 1개를 넣었더니 무엇이 나왔나요?
[정삼각형이요.]
 - 로봇의 입에 정삼각형을 넣으면 무슨 일이 일어났나요?
[삼각형이 붙어 나왔어요.]
 - 정삼각형을 변끼리 붙여서 만들 수 있는 모양을 무엇이라고 부르나요?
[폴리아몬드요.]
 - 핑고가 얻은 폴리아몬드 조각은 모두 몇 개인가요?
[9개요]

Teaching Tip

- 폴리아몬드를 사용할 때 장난치지 않도록 주의시켜 주세요.



학습목표

- 교구의 구성과 특징을 이해한다.
- 다양한 평면활동을 한다.

준비물

폴리아몬드, 색연필 또는 크레파스, 연필

지도 시 주안점

- 동화를 읽기 전에, 읽은 후에 폴리아몬드 교구를 익히는 충분한 시간을 줍니다.
- 아이들이 한 가지 방법이 아닌 여러 가지의 문제해결 방법을 생각하도록 격려합니다.
- 폴리아몬드 교구를 던지거나 장난치지 않도록 지도합니다.



6쪽

활동목표

폴리아몬드의 구성을 알아보는 탐색 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

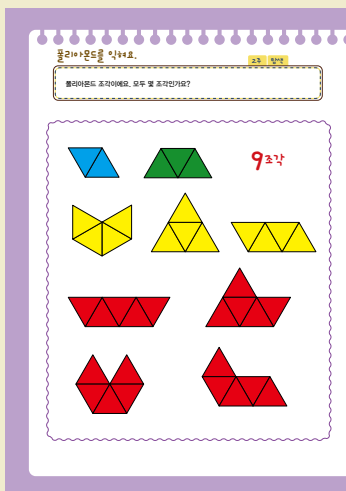
활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 폴리아몬드 조각을 관찰해 보세요.
- 주어진 그림에 조각을 놓아 보고 이야기해 보세요.
 - 모두 몇 조각인가요? [9조각이요.]
 - 색깔에 따라 어떤 특징이 있나요? [정삼각형의 개수가 같아요.]
- 조각의 모양을 보고 이름을 정해보세요.

Teaching Tip

- 정삼각형 조각을 하나씩 붙여서 만든 모양이므로 조각의 모양을 보고 이름을 정할 수 있도록 지도해 주세요.



7쪽

활동목표

폴리아몬드 조각을 같은 모양끼리 선을 이어보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

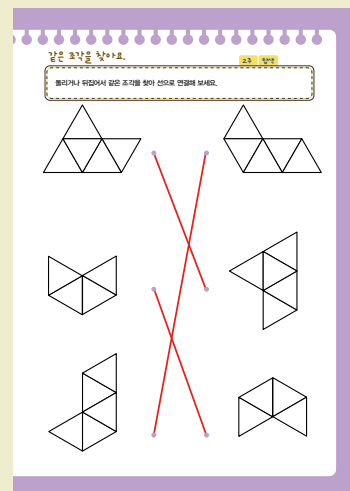
활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 조각을 익히는 활동으로 조각을 돌리거나 뒤집어서 같은 조각을 찾아보세요.
- 폴리아몬드 교구를 그림에 놓아 보세요.
 - 어떤 조각인가요?
 - 조각을 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것을 찾아보세요.
- 같은 모양끼리 선을 이어 보세요.

Teaching Tip

- 조각을 돌리거나 뒤집어도 같은 모양이라는 것을 이해하는 활동이에요.



8쪽

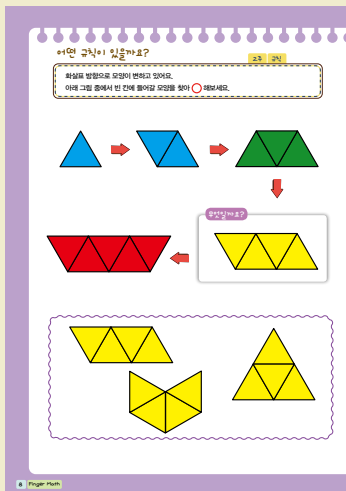
활동목표

정삼각형을 하나씩 붙였을 때 나오는 모양을 알아보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기, 규칙성 이해하기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 도형의 변화를 보고, 규칙을 찾아보세요.
 - 주어진 조각을 놓아 보세요.
 - 규칙을 알아보세요.
 - 어떤 규칙이 있나요?
- [정삼각형이 오른쪽 방향으로 하나씩 늘어나는 규칙]
- 빈 칸에 들어갈 수 있는 정삼각형의 개수는 몇 개인가요? [4개]
 - 빈 칸에 어떤 모양이 들어가야 할까요?
- 빈 칸에 들어갈 모양을 찾아 ○ 해보세요.



9쪽

활동목표

폴리아몬드로 재미있는 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 재미있는 모양을 만들어 보세요.
 - 어떤 조각을 사용하면 될까요?
 - 몇 조각으로 만들 수 있을까요?
 - 무슨 모양인가요?
- 모양을 완성하고 색칠해 보세요.
- 다른 방법으로도 만들어 보세요.



10쪽

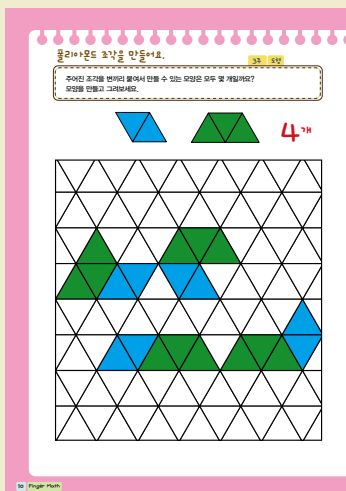
활동목표

폴리아몬드 두 조각을 붙여서 만들 수 있는 도형을 알아보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 두 조각을 붙여서 만들 수 있는 도형을 알아보는 활동이다.
- 주어진 조각을 찾아보세요.
 - 어떤 조각인가요?
- 두 조각을 번끼리 붙여 모양을 만들어 보세요.
 - 어떤 모양이 만들어지나요?
 - 또 다른 방법은 없을까요?
 - 폴리아몬드 조각 중에서 같은 모양을 찾아보세요.
- 만들어 본대로 그리고 색칠해 보세요.



11쪽

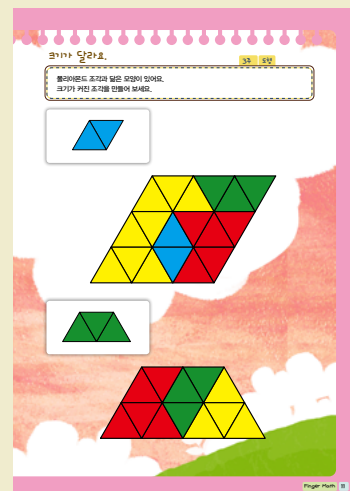
활동목표

크기가 커진 폴리아몬드 조각을 맞춰보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 크기가 다른 폴리아몬드 모양을 맞춰보세요.
- 모양을 만들어 보세요.
 - 폴리아몬드 어떤 조각과 닮은 모양인가요?
 - 어떤 조각을 사용하면 될까요?
 - 또 다른 방법은 없나요?
 - 보기의 조각보다 얼마나 큰 모양인가요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.



12쪽

활동목표

크기가 같은 정삼각형을 다른 방법으로 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

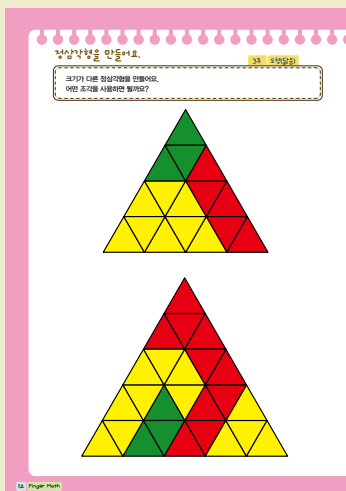
활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 모양을 만들어 보세요.
 - 폴리아몬드 어떤 조각과 닮았나요?
 - 몇 개의 조각을 사용해야 할까요?
 - 원래 조각보다 얼마나 더 크가요?
 - 또 다른 방법으로 만들 수도 있을까요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.

Teaching Tip

- 친구들은 어떤 방법으로 만들었는지 비교해 보도록 지도해 주세요.
- 자신이 만든 방법을 친구들 앞에서 발표하는 시간을 가지도록 지도해 주세요.



13쪽

활동목표

다른 조각으로 같은 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

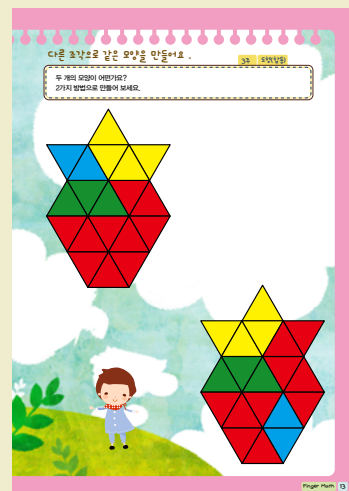
활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 다른 조각을 사용해서 같은 모양을 만들어 보세요.
 - 두 개의 모양이 어떤가요?
 - 몇 조각을 사용하면 될까요?
 - 다른 방법으로 만들어 보세요.
 - 또 다른 방법은 없나요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.

Teaching Tip

- 정삼각형의 개수를 세어 예측해 보도록 지도해 주세요.
- 수업 시간이 여유가 생기시면, 친구들이 만든 방법을 비교해 볼 수 있도록 해주거나, 자신이 만든 방법을 친구들 앞에서 발표하는 시간을 가지도록 지도해 주세요.



14쪽

활동목표

다른 조각으로 대칭된 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 다른 조각을 사용해서 대칭된 모양을 만들어 보세요.
 - 두 개의 모양이 어떤가요?
 - 몇 조각을 사용하면 될까요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.

Teaching Tip

- 수업 시간이 여유가 생기시면, 친구들이 만든 방법을 비교해 볼 수 있도록 해주시거나, 자신이 만든 방법을 친구들 앞에서 발표하는 시간을 가지도록 지도해 주세요.



15쪽

활동목표

다른 조각으로 하트 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

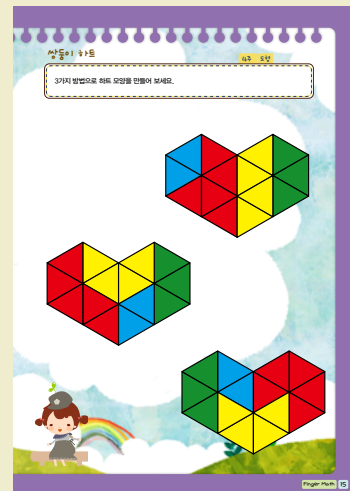
활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 다른 조각을 사용해서 하트 모양을 만들어 보세요.
 - 무슨 모양인가요?
 - 어떤 조각을 사용하면 될까요?
 - 또 다른 방법은 없나요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.

Teaching Tip

- 친구들은 어떤 방법으로 만들었는지 비교해 보도록 지도해 주세요.
- 자신이 만든 방법을 친구들 앞에서 발표하는 시간을 가지도록 지도해 주세요.



16쪽

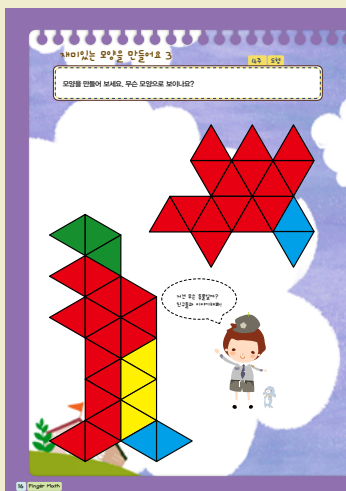
활동목표

폴리아몬드로 재미있는 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 재미있는 모양을 만들어 보세요.
 - 어떤 조각을 사용하면 될까요?
 - 몇 조각으로 만들 수 있을까요?
 - 무슨 모양인가요?
- 모양을 완성하고 색칠해 보세요.
- 다른 방법으로도 만들어 보세요.



17쪽

활동목표

구멍이 있는 모양을 만들어 보는 활동으로 누리과정>자연탐구>수학적 탐구>공간 및 도형의 기초개념 알아보기에 속합니다.

활동과정

교재 속 활동 시작하기

- 구멍이 있는 모양을 폴리아몬드 조각을 이용해서 만들어 보세요.
 - 어느 부분이 구멍인가요?
 - 구멍이 있는 모양을 만들려면 어떤 조각을 사용해야 할까요?
 - 또 다른 방법은 없나요?
- 놓아본 대로 색칠해 보세요.

Teaching Tip

- 수업시간이 여유가 생기면, 교재에 없는 다양한 구멍이 있는 모양을 만들어 볼 수 있도록 지도해 주세요.
- 친구들은 어떤 방법으로 만들었는지 비교해 보도록 지도해 주세요.

