5세 우리 아이를 위한 양육 길라잡이

학습의 기초가 되는 수학적 사고와 감각 기르기

수학, 감각이 먼저!

자연스럽게 공부머리 키우는 법

수학은 어렵지 않아요!
재미있게 시작하면 OK!



교육부 대구광역시교육청 이화여자대학교 산학협력단

웹툰으로 보는

수학적 사고와 감각 이야기

작화: 전민정


누리야,
아침 먹고
수학 한 장~
안 해요~
오늘은 '수학 없는 날'
할 거예요!
오늘은 그럴까~
덧셈
20문제

귤 여섯 개!
아빠랑 누리랑
똑같이 나누자~

음…
나 하나 아빠 하나.
나 둘 아빠 둘.
나 셋 아빠 셋.
세개씩 나누면
딱 맞네~

우리… 마트나
가자.

저런 걸
한다고?


하나~
둘~셋!
세칸 더 가면
문이야~


우와, 몇 칸 남았는지
바로 알았어?
응!
발로 세면
더 재밌어!

초코 과자

쵸코과자

초코과자가 큰 봉지도 있고
작은 봉지도 있네!
누리, 뭐 살래?

큰 거!
안에 만농이
들었을 거 같아~

블록을 대칭으로 쌓고 있는 누리




아빠는 큰 컵!
나는 작은 컵!
왜 그렇게
다른컵을 꺼냈어?
아빠는
더 크니까
더 많이 마셔야지~
이걸 문제집으로
배웠다면
재미있었을까...?

오늘은 수학을 안 했는데,

계속 숫자랑 놀았다고 이야기하는 누리



유아기 수학,
책과 학습지 만으로는 지루할 수 있어요!

내 아이의 수학을

일상에서 자연스럽게

시작해보세요!

수학 감각이란?

숫자를 세지 않고도 양의 차이를 자연스럽게 느끼는 힘

수와 연산

규칙성을 발견하여 다음을 예측하는 능력

대수

물건의 위치나 모양을 눈으로 익히는 감각

공간과 도형

물건이나 정보를 비교하고 분류하는 힘

자료의 이해

길이, 무게, 시간 등을 자연스럽게 재어보고 비교하는 능력

측정

나는 우리 아이 수학 감각을 키워주고 있었을까?

	YES	NO
일상에서 수를 생각해 보도록 질문한다. (예: 누가 몇 개 더 많을까?)	☐	☐
하루 일과 중의 반복되는 규칙을 함께 찾는다. (예: 우리가 매일 아침마다 하는 일은 무엇이지?)	☐	☐
놀이 중 물건의 위치와 모양을 언급하며 대화한다. (예: 이 블록은 어디에 놓아볼까?, 네모난 블록을 높이 쌓았구나!)	☐	☐
놀잇감을 종류별로 나누어 정리한다. (예: 인형만 바구니에 담아볼까?)	☐	☐
주변 사물의 무게나 길이를 느껴볼 수 있도록 한다. (예: 어느 쪽이 더 무거울까?, 가장 짧은 크레파스는 어떤 색이야?)	☐	☐

학습지 No!

수학적 대화 Yes!

아이의 관심을 바탕으로 하는 수학적 대화는
수학 감각을 키우고
수학에 대한 흥미를 높여줍니다.

수학적 대화하기 – 수와 연산

엄마는 사탕 2개. 너는 몇개니?
우와, 네가 2개 더 많네!

수의 크기와 수량 인식이 자연스레 나타나는 대화

과자를 나랑 너랑 동생이랑 나눠보자!
셋이 똑같이 먹으려면 어떻게 해야할까?

나눔을 통한 수 개념의 연결

수학적 대화하기 – 대수

내가 손뼉, 무릎, 발, 손뼉, 무릎, 발을 쳤어!
다음엔 어디를 쳐야 할까?

신체놀이를 패턴과 연결하여 흥미를 끄는 대화

주말 이틀을 쉬고, 유치원에 5일 가고, 또 주말 이틀 쉬었지?
그 다음은 어떻게 될까?

반복되는 일과 또는 주, 달 단위에서 패턴을 찾기

수학적 대화하기 – 공간과 도형

이 블록은 세모 모양이네. 같은 크기의
세모 모양을 맞붙이면 무엇처럼 보일까?

모양 간의 관계와 조합을 탐색하여
공간 감각과 도형 구성 능력을 키우는 대화

우리가 있는 곳이 3번 출구라고 써있네.
그렇다면 이 지도에서 우리가 어디 있는 걸까?

위치를 탐색하여 공간 개념을 형성하는 대화

수학적 대화하기 – 자료의 이해

(마트에서)과일만 한 쪽으로 모아줄래?

건조된 빨래 중에 수건만 골라서 접어줄래?

특정 기준으로 분류하기

(동물원 놀이 중)사자와 코끼리는 왜 다른 울타리에 있어?

분류 기준에 대한 논리적 사고를 자극하는 대화

수학적 대화하기 – 측정

두 컵 중 어디에 물을 더 많이 담을 수 있을까?
직접 물을 따라서 비교해볼까?

부피, 무게, 길이를 비교하여 측정 개념을 경험하도록 자극하는 대화

어떤 끈의 길이가 더 길지?
어떻게 비교할 수 있을까?

일상 속에서

자녀의 수학적 사고를

자연스럽게 열어주세요.

수와 모양 비교, 규칙 등을 찾으며

~~문제 풀이 잘 하는 아이~~

스스로 문제를 해결할 수 있는 아이로 자라납니다.

지금 이 순간부터

자녀와 함께 수학 이야기를

나누어 보세요.

교육부 대구광역시교육청 이화여자대학교 산학협력단