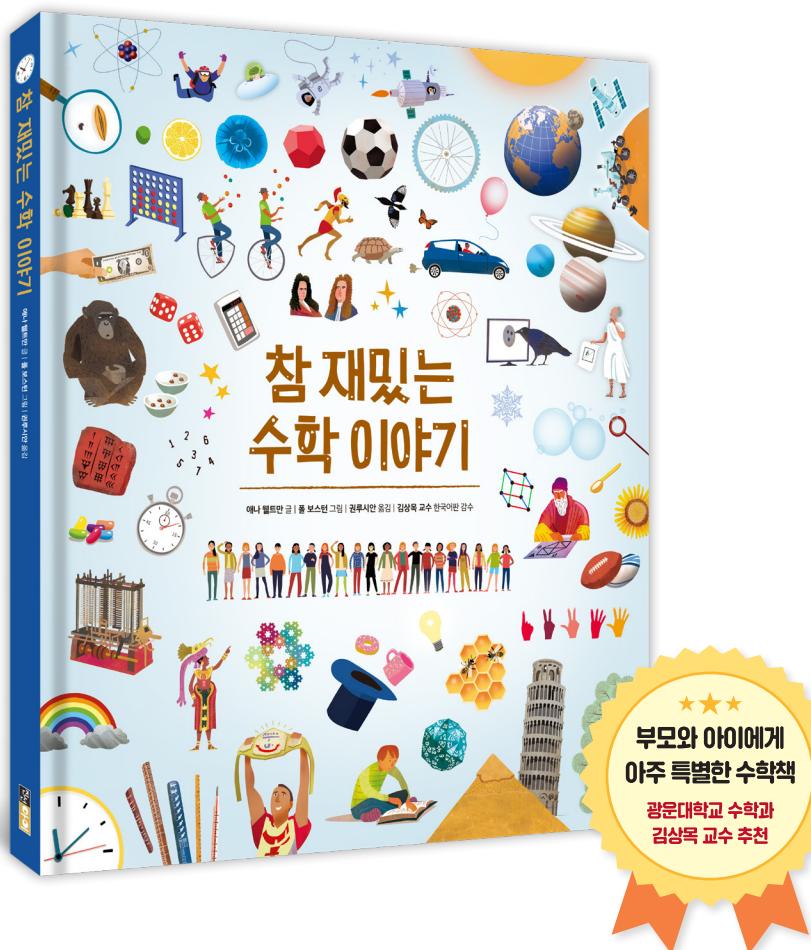


# 참 재밌는 수학 이야기

•교과서 밖 진짜 수학의 세계를 탐험하는 특별한 수학 안내서•



대상 학년

초등학교 중학년, 고학년, 중학생

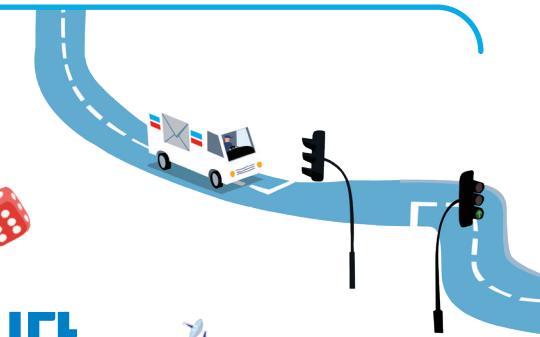
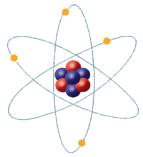
주 제

수학, 숫자, 수학 상식, 수학자들, 과학

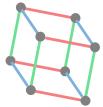
교과 연계

- 이 책은 모든 수학 수업과 연결되어 있어요. 수학 수업을 시작하기 전 수학에 관해 등기 유발을 하기 위해 혹은 수업이 끝난 후 더 공부하기 위해 관련된 부분을 함께 읽어 봅시다.
- 창의적 체험 활동 - 자율활동에서 활용할 수 있어요.

※ 이 독서 활동지는 진선출판사 홈페이지 및 블로그, 포스트에서 다운받을 수 있습니다.



## 선생님이 이 책을 추천합니다



교실에서 아이들이 제일 싫어하는 과목은 무엇일까요? 단연코 1등은 수학일 겁니다. ‘수포자’라는 말이 초등학교 교실에서도 심심찮게 들리지요. 수학은 어쩌다 ‘제일 싫은 과목’이라는 불명예를 가지게 된 걸까요? 수학은 어렵다는 생각, 그리고 그런 생각이 들게 한 ‘문제 풀이’가 그 원인 중 하나일 겁니다.

수학은 결코 어려운 과목도 계산만 하는 과목도 아닙니다. 교실에서 수학 수업을 할 때 가장 큰 어려움은 수학에 대한 아이들의 인식을 바꾸는 일입니다. 수학이 얼마나 재미있고 아름다운지를 경험하도록 하는 것이 우선이지요. 수학의 다양한 영역을 경험하고 그것이 삶에 어떻게 녹아 있는지, 그 자체로 얼마나 재미있는지를 알게 해주는 거죠. 그런데 그걸 하기가 참 힘들어요. 왜냐하면 우리 어른들도 수학의 즐거움이나 재미를 느끼지 못했거든요. 그럴 때 이 책 <참 재밌는 수학 이야기>를 읽어 봐요. 이 책은 사실 아이들에게 읽어 주기 전에 어른들에게 먼저 권하고 싶은 책이기도 합니다. 먼저 ‘재미있는 수학’을 느낀 후에 그 중에 우리 아이가 흥미를 가질 만한 내용이나 수업 내용과 관련된 부분을 뽑아 수학 공부와 함께 버무려 보면 어떨까요? 함께 책을 읽어도 좋아요. 더 알고 싶은 내용은 검색해서 더 공부해도 좋고, 제시된 미션들을 직접 해 보면서 수학을 체험해 봐도 좋아요.

책을 읽기 전에는 ‘수학은 재미없어요!’ 하며 이 책의 제목에 반박하던 아이들이 이 책을 함께 읽고 나면 수학의 즐거움을 느끼게 될 거예요. 재미있다는 생각이 들면 하지 말라고 말려도 하는 것이 아이들인 법. 아마 ‘수학을 좋아해요’라는 말을 듣게 될지도 몰라요!



### 최유라(청주 청원초등학교 교사)

그림책을 활용한 다양한 프로젝트를 연구하며  
아이들의 교실이 더욱 행복한 곳이 되길 꿈꿉니다.

- 학교 밖 전문적 학습 공동체 <참쌤스쿨>
- 그림책 연구회 <다독다독>
- 전국 교육청 ‘그림책 활용 교육’ 연수 강사





## 책을 읽기 전에

## 표지와 목차를 살펴보며 책을 읽을 준비를 해요



책의 표지를 살펴보며 질문에 답해 봅시다.



여러분은 ‘수학’에 대해 어떻게 생각하고 있나요?

수학에 관한 생각을 정리해 봅시다.

---



---



---

뒷표지에 나와 있는 힌트를 읽어 봅시다. 이 중에 제일 재미있어 보이는 수학 이야기는 어떤 것인가요? 찾아서 써 봅시다.

---



---



---



어떤 내용이 나오면 ‘재미있는 수학 이야기’가 될 수 있을까요?  
내가 생각하는 재미있는 수학 이야기를 상상해 봅시다.

---



---



---

“이제 읽을 준비가 되었어요.  
읽고 싶은 부분부터 책을  
읽어 볼까요?”



이 책은 꼭 순서대로 읽어야 하는 책이 아니에요. 제일 뒤에서부터 읽어도 좋고 가운데부터 읽어도 괜찮아요. 목차 부분을 펼치고 내가 읽고 싶은 부분에 체크해 봅시다.





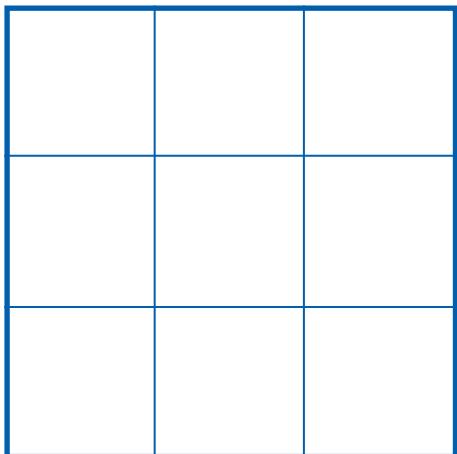
책을 읽으면서

## 레벨1. 책 속 미션을 해결해요.



책 속에는 미션이 있어요. 해당 부분을 찾아 설명을 읽고 미션을 해결해 봅시다.

### 12쪽 짤막하게 줄인 수학의 역사 <마방진>



### 15쪽 수학자 명예의 전당 <생명 게임>

풀이와 정답을 써봅시다.

### 79쪽 게임이 가득! <게임 이론가가 되어요>

다음 그림의 경우 이길 수 있는 전략을 찾아내 보세요.



3개와 6개



9개와 10개



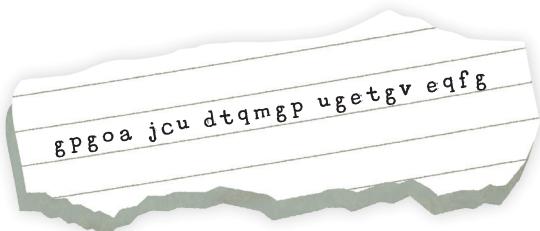
1개와 11개



8개와 8개



80쪽 스파이를 위한 수학 <카이사르 암호>



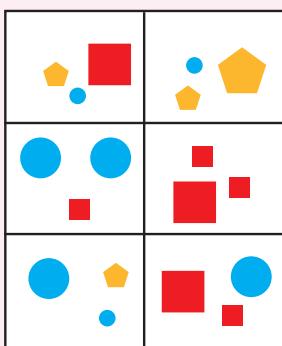
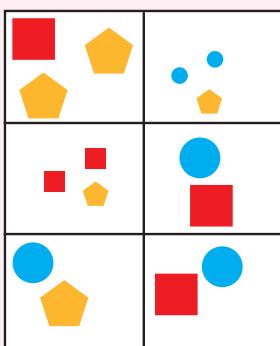
정답은 무엇일까요?

<눈썰미가 좋은 봉가드> 왼쪽 그림과 오른쪽 그림의 차이점을 찾아 봅시다.

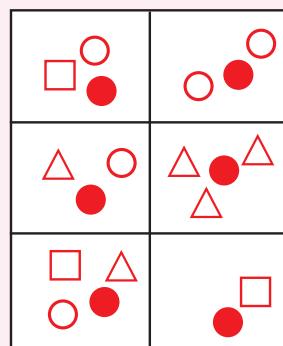
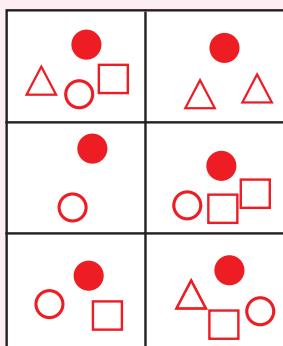
$$\begin{array}{r} \text{S U M} \\ + \text{S U M} \\ \hline \text{D O N E} \end{array}$$



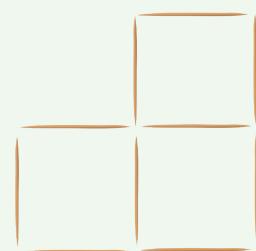
퍼즐 1



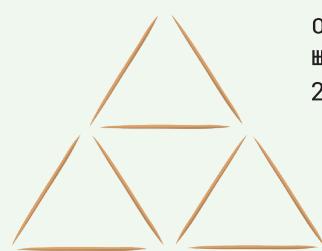
퍼즐 2



<두개를 빼내어> 해결 방법은?



이쑤시개 2개를  
빼내어, 정사각형  
2개를 만들기



이쑤시개 2개를  
빼내어, 정삼각형  
2개를 만들기

<컵케이크 수수께끼> 해결 방법을 설명해 보세요.



다 해결했나요? 정답은 책 88~89쪽에 있어요!

“이제 레벨2로 가 봅시다.”





명탐정이 되어 다음에서 설명하는 것이 무엇인지 책 속에서 찾아봅시다.  
정답이 담긴 페이지를 참고하세요.

	문제	정답
1	13쪽 250~900년 멕시코와 중앙아메리카에서 마야인이 수학을 이용하여 정교한 '이것'을 만들었어요.	
2	16쪽 가장 쓸모 있는 숫자는? 이 숫자는 1800살 정도밖에 되지 않았고 이전에는 이것을 나타내는 숫자가 없었답니다.	
3	18쪽 독일어로 하나, 둘, 셋, 넷, 다섯은 어떻게 셀까요?	
4	23쪽 1뒤에 001 100개 붙는 수를 읽을 때 쓰는 말이에요. 이 수는 9살짜리 어린이가 이름을 불였답니다.	
5	43쪽 구이기도 하고 원뿔이기도 한 도형은?	
6	54쪽 모든 자연수 중 가장 간단한 수는? 이 수는 자기 자신과 1로만 나누어떨어질 수 있는 수를 말해요.	
7	66쪽 태국에서 가장 문이 좋은 수는? 이 수는 태국어로 '앞으로 나아간다'는 뜻의 말과 발음이 비슷하기 때문에 가장 문이 좋은 수로 생각해요.	
8	73쪽 올해 안에 여러분이 벌레를 먹을 확률은 얼마나 될까요?	
9	78쪽 세상에서 가장 오래된 보드게임은? 4천 년 전 중국에서 발명된 게임이에요.	



모든 정답을 찾았나요?

"이제 레벨3으로 가 봅시다."





책 속에는 따라 해 보고 싶은 활동들이 있어요.  
재미있어 보이는 활동을 골라 해 볼까요?



체크	미션	해당 페이지
	<p><b>&lt;자연 속의 대칭&gt;</b> 자연 속에서 대칭을 더 찾아보세요. 대칭이 되는 그림을 그려 봐도 좋아요!</p>	26~27쪽
	<p><b>&lt;꽃밭에서 자라는 수학&gt;</b> 솔방울과 해바라기를 관찰해 봅시다. 나선 개수를 세어 보고 피보나치수인지 확인해 봐요.</p>	29쪽
	<p><b>&lt;미술 속의 수학&gt;</b> 그림 그리는 법에 따라 얼굴을 그려 봅시다.</p>	32쪽
	<p><b>&lt;수학과 건축&gt;</b> 여기에서 나오는 건축물의 실제 사진을 찾아보세요.</p>	34~35쪽
	<p><b>&lt;여기도 분수, 저기도 분수!&gt;</b> 주변에서 분수와 퍼센트를 찾아봅시다. 얼마나 많이 찾았나요?</p>	38~39쪽
	<p><b>&lt;이상하게 생긴 모양&gt;</b> 92쪽에 있는 본을 가지고 직접 스피어리콘을 만들어 봐요!</p>	43쪽
	<p><b>&lt;신기한 수학적 사실들&gt;</b> 정사각형 종이와 연필을 준비하여 끝없는 낙서를 따라 그려 봐요. 정말로 가득 채워질까요?</p>	63쪽
	<p><b>&lt;그런 것에 관한 정리도 있어요&gt;</b> 꼭지가 5개인 별을 접어 잘라 보세요!</p>	69쪽
	<p><b>&lt;게임이 가득!&gt;</b> 틱택토 게임을 함께 해 봅시다.</p>	78쪽
	<p><b>&lt;스파이를 위한 수학&gt;</b> 카이사르 암호문을 가지고 나만의 암호를 만들어 볼까요?</p>	80쪽

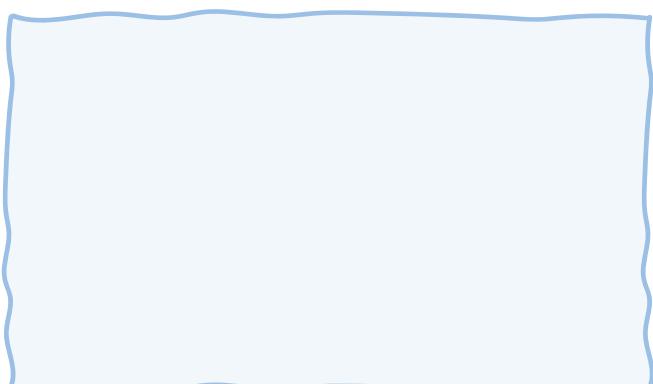
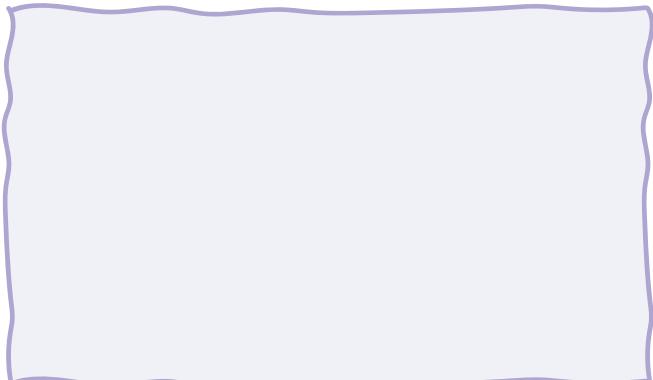
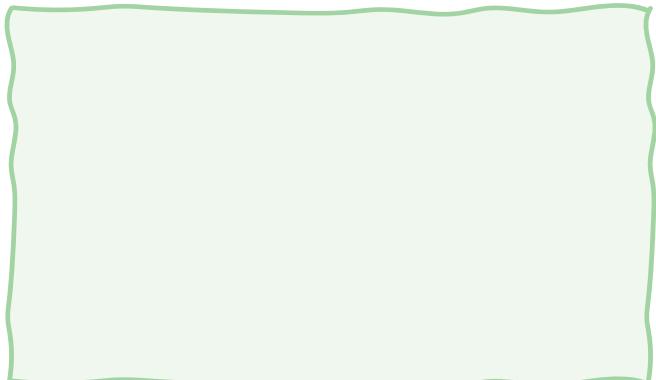


## 책을 읽고 나서

## 나의 <참 재밌는 수학 이야기>를 들려주세요



책을 재미있게 읽었나요? 책을 읽으며 제일 재미있었던 부분을 정리해 봅시다.  
새롭게 알게 된 신기한 부분이 있다면 그것도 함께 정리해 보세요.



정리한 내용을 가족이나 친구들에게 들려주세요. 퀴즈를 내도 좋아요.  
'참 재밌는 수학 이야기'를 들려준 후 반응이 어땠는지 써 봅시다.

