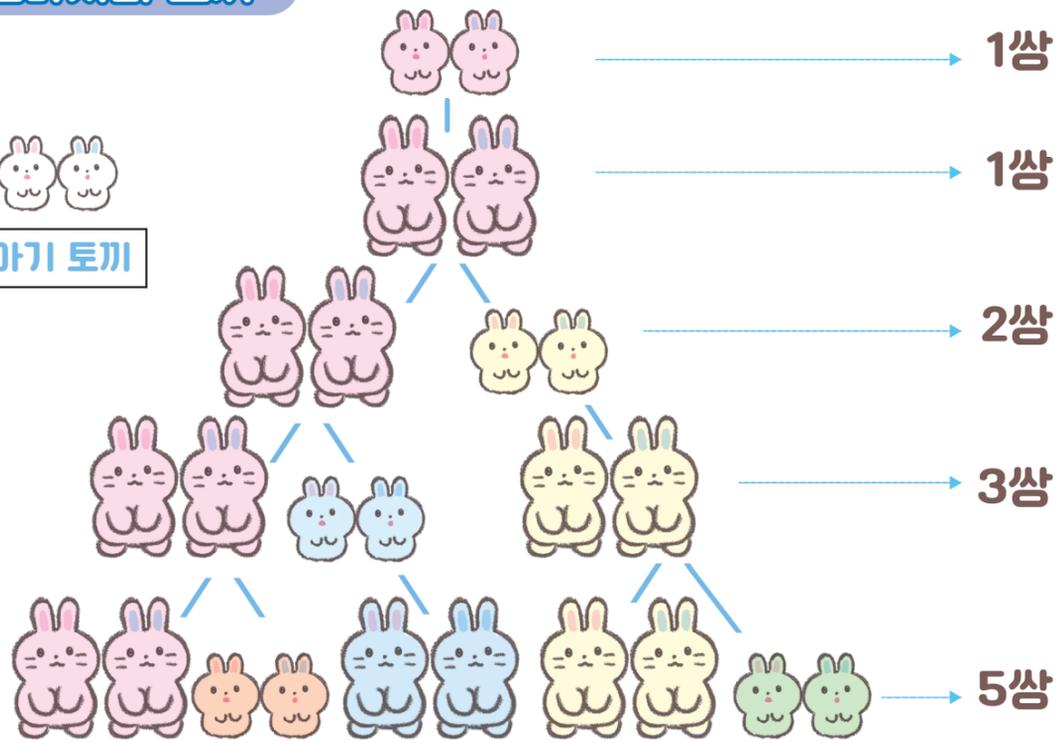


피보나치의 토끼



사실 내가 수학자로서 유명한 이유는 따로 있어. 바로 이 '토끼 문제' 때문이란다. 처음에는 토끼 1쌍이 있었어. 1개월 후에는 그 토끼들이 자라 어른이 되지. 그리고 1개월 후에는 새끼를 낳는단다. 다 자란 어미 토끼들은 매월 계속 새끼를 낳고, 그 새끼들도 자라서 어른 토끼가 되면 자기 새끼들을 낳는 거야.

1, 1, 2, 3, 5...

이런 규칙으로 나열된 수들을 '피보나치 수열'이라고 해. 규칙의 비밀은, '바로 앞의 두 수를 더하면 바로 뒤의 수가 나온다'는 거란다.

Quiz Quiz

1. 다음은 피보나치 수열입니다. 빈칸에는 어떤 수가 올까요?

1, 1, 2, 3, 5, □

정답 :

8: 呂昶

2. 다음 수가 나열된 규칙을 잘 관찰한 다음 빈칸에 알맞은 수를 쓰세요.

1, 4, 9, 16, 25, □

정답 :

9C: 呂昶

수학자 : 피보나치 | 모형 : 피보나치와 피사의 사탑 | 교과과정 : 초2 규칙 찾기, 초4 규칙 찾기

저자 강미선(수학교육학 박사) 기획 데카르트수학책방 편집 이상희 감수 정연숙(초등 수학 교과서 집필 위원)
 펴낸이 김선철 개발/디자인 스킨스R&D Lab 그림 이예은 펴낸 곳 스킨스(주) 주소 강원도 원주시 부론면 노송길 17-7



SAMSUNG 삼성화재 생산물배상책임보험에 가입된 제품입니다.

경고
 *3세 미만의 어린이는 사용하지 않습니다.
 *작은 부품을 포함하고 있으니 주의하십시오.
 *불 가까이에 두지 마십시오.

안전확인신고확인증번호
 CB0631001-0004

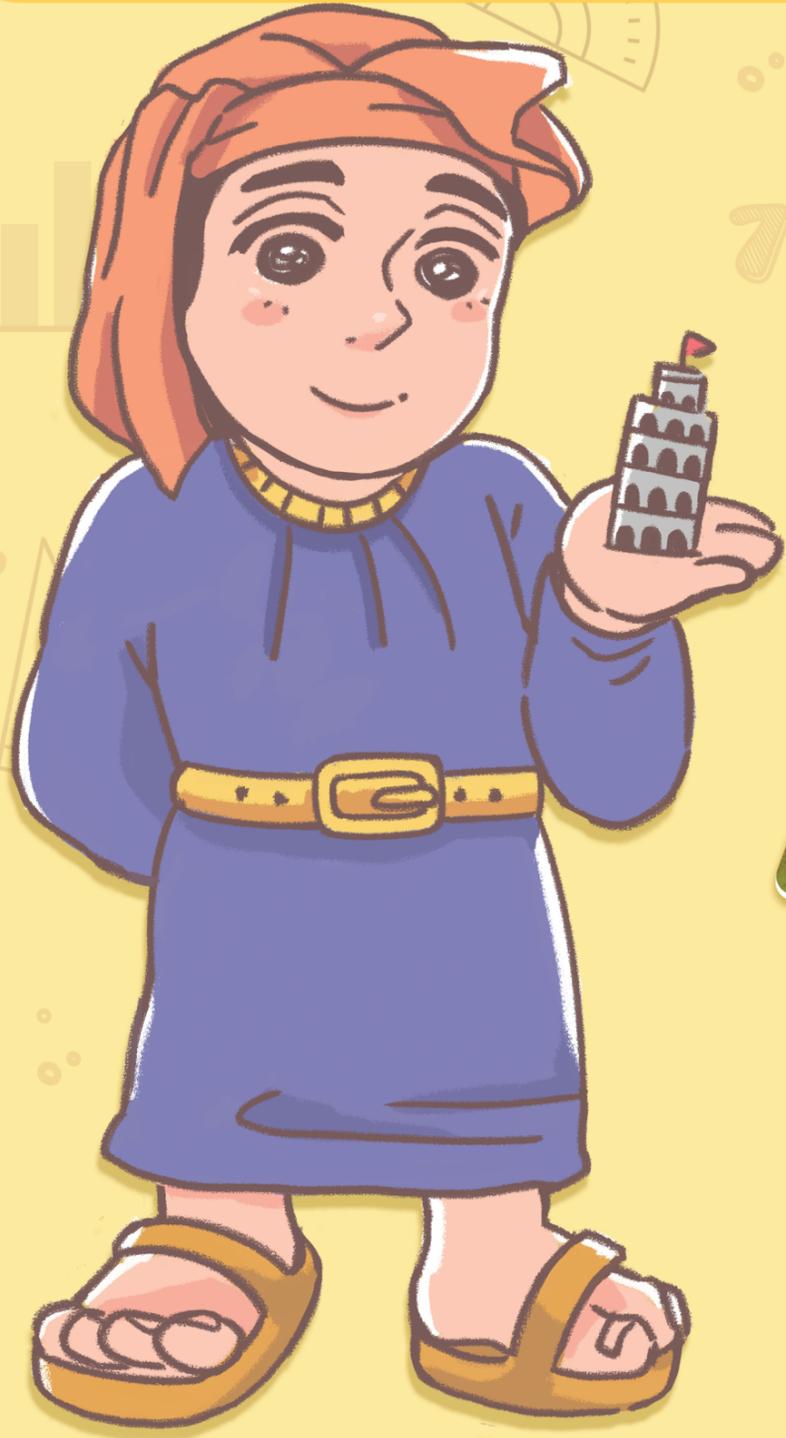
어린이제품안전특별법에 의한 표시사항
 품 명 : 만공수학
 계 품 명 : 피보나치와 피사의사탑
 재 질 : 우드락+종이
 제작기회 : 스킨스(주)

주소 및 전화 : 02-6274-9200
 강원도 원주시 부론면 노송길 17-7
 사용연령 : 8세 이상
 Fax : 82 2 6274 9204

E-mail : cs@scholas.kr
 Copyright © 2023 Scholas Co., Ltd.
 All rights reserved.
 Made in Korea

7,000원
 8 809818 240477

수학은 누가 만들었을까



피보나치와 피사의 사탑



수업 준비 힘들셨나요?
 무료 교안으로 수업 준비 한번에 끝!

▶ 수업자료 [다운받기]

43	8+	★★★★☆	Max. 80×90×128(mm) 3.1"×3.5"×5.0"
Pcs 조각수	Ages 권장 연령	Difficulty 난이도	Assembled Size 완제품 사이즈



만화로 보는 재미있는 수학자 이야기



어이구 왔니? 우리 강아지들!

동동네 할머니 집 정말 멋있다~

할머니~ 저희 왔어요~



해바라기가 너무 예쁘다.

공감 너무 좋아~

얼른 손 씻고 오렴. 수박 먹어라.



피보나치와 새로운 숫자



이런 이런, 공든 탑이 무너지면 안 되지. 내 고향 피사에 있는 탑도 기울어져 있지만 여전히 멀쩡하단다.

아저씨는 누구세요?

흠~ 다행이다

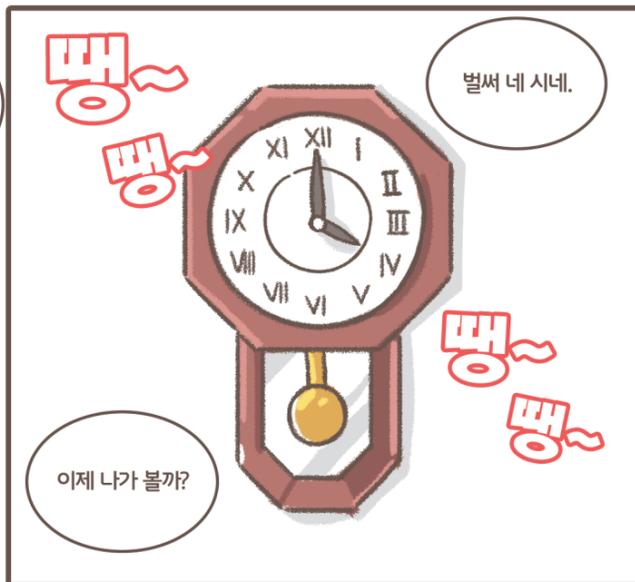


나는 레오나르도 피보나치(1170년~1250년)라고 하는 이탈리아 수학자야. 피사의 사탑이 세워져 있는 도시, 피사에서 태어났단다.



저건 뭐야? 숫자가 왜 이렇게 생겼지?

몰라. 빨리 먹고 장작으로 탑 쌓기 놀이나 하자.



벌써 네 시네.

이제 나가 볼까?



나는 아버지를 따라 아프리카 베자이아(부기아)라는 도시에 가서 새로운 학문을 배웠지. 그중에는 1, 2, 3, 4... 와 같은 놀라운 숫자도 있었어.

1, 2, 3, 4 숫자를 배우러 외국으로 유학을 갔다고요?

말도 안 돼!



하하, 내가 살던 시대의 유럽에서는 저 시대에 써 있는 로마 숫자를 사용했는데, 계산이 아주 복잡했어.

자, 이게 얼마인지 알겠니? 4321이야.

MMMMCCCXXI

M=1000 C=100 X=10 I=1

영어 같기도 하고... 저게 숫자예요?



탑을 쌓아 보자. 일단 편편한 나무 하나.

길쭉한 나무 세 개.

이번엔 길쭉한 거 두 개.

장난감?



앗! 점점 기울어지는 것 같은데?

와!

보리야, 안 돼! 그러다 탑이 무너져!



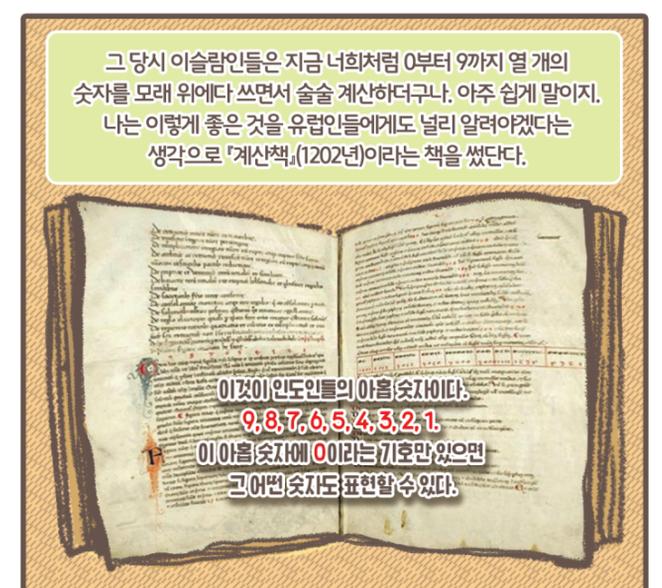
숫자를 기록할 때는 로마 숫자를 쓰고 계산할 때는 로마식 주판을 사용하곤 했지.

와~ 여기도 주판 있어요~

흥분 만지지 마! 우리 할아버지 댁에!

로마 주판

주판이요? 난 그냥 연필로 쓱쓱 쓰면서 계산하는데.



그 당시 이슬람인들은 지금 너희처럼 0부터 9까지 열 개의 숫자를 모래 위에다 쓰면서 술술 계산하더구나. 아주 쉽게 말이지. 나는 이렇게 좋은 것을 유럽인들에게도 널리 알려야겠다는 생각으로 '계산책'(1202년)이라는 책을 썼단다.

이것이 인도인들의 아랍 숫자이다. 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 이 아랍 숫자에 0이라는 기호만 있으면 그 어떤 숫자도 표현할 수 있다.