



2024학년도 과학영재교육원 과학책 읽기 도서 목록

번호	분야	도서명(출판사)	저자 및 역자(연도)	구분	도서 난이도	한 줄 요약
1	수학	보이는 수학책: 머릿속에 그림처럼 펼쳐지는 일상의 모든 수학 원리(추수밭)	박만구 (2022)	기초 (6권 중 2권 필수)	중상	수학을 배우는 이유와 일상적으로 배우는 수학을 다른 관점과 원리적인 접근으로 재고하도록 함.
2	수학	피타고라스 생각 수업(유노라이프)	이광연(2023)		상	피타고라스, 유클리드, 페르미, 가우스, 힐베르트, 허준이 등 여러 수학자들의 수학적 생각을 접할 수 있음.
3	과학	118 원소들의 Live 케미스토리(북스힐)	홍영식(2019)		중상	일상생활 속의 살아 있는 원소이야기로 화학을 전반적이고 이해하기 쉽게 설명한 교양서적
4	과학	이토록 재밌는 진화와 유전 이야기(반니)	김은중(2023)		중상	식물학자가 그린 아름다운 식물그림과 그와 관련된 생태학적 이야기를 담고 있음
5	정보	가장 쉬운 AI 입문서	오시니 카나코 (2019)		상	인공지능의 원리(특히 머신러닝과 딥러닝)를 소개하고 인간과 인공지능이 공존하는 법을 소개
6	정보	인공지능 정복을 위한 공략집(교학사)	이태욱 외(2024)		중상	인공지능이란 무엇인가? 인공지능의 공부법, 인공지능의 윤리적 이슈를 소개
7	수학	수학자가 들려주는 진짜 논리이야기: 복잡한 세상에 정확한 판단이 필요한 순간(다산초당)	송용진 (2023)	권장 선택	상	일상생활 속에서 일어나는 현상을 수학적인 논리로 해석하고 판단할 수 있도록 함.
8	수학	수학이 필요한 순간(인플루엔셜)	김민형(2018)		상	인간의 사고 능력과 우주에 대한 탐구를 현대 수학으로 풀어낸 7개의 강의를 소개함.
9	수학	어느 수학자의 변명(세시)	G.H.하디		상	영화 <무한대를 본 남자>의 주인공 하디가 수학에 대한 자신의 주장을 논리적으로 전개하고 있음.
10	과학	식물학자의 노트(김영사)	신혜우(2021)		상	식물학자가 그린 아름다운 식물그림과 그와 관련된 생태학적 이야기를 담고 있음
11	과학	판타레이(사이언스북스)	민태기(2021)		최상	다빈치에서 아인슈타인까지 유체 역학의 역사로 살펴본 과학과 혁명, 그리고 역사, 미술, 음악, 경제
12	과학	조선이 만난 아인슈타인(위즈덤하우스)	민태기(2023)		상	구한말이나 일제 강점기에 우리나라 과학자들은 상대성 이론과 양자역학을 알았을까?
13	과학	대통령을 위한 물리학(살림)	리차드 물러(2011)		최상	대통령이 알아야 할 물리학 주제 5가지에 관한 설명
14	과학	사라진 중성미자를 찾아서(계단)	박인규(2022)		최상	중성미자를 알면 무엇을 알 수 있고, 중성미자에 관해 모르는 것은 무엇일까?
15	정보	그림으로 배우는 AI(영진닷컴)	미즈무라 나오키 (2023)		최상	인공지능, 데이터과학, 기계학습, 딥러닝의 핵심 개념과 주요 이슈 및 기술에 대한 폭넓은 주제에 대해 살펴볼 수 있음.

※ 1. 모든 학생은 구분에서 기초로 분류된 6권 중 학기당 1권을 선택하고 해당 도서의 독후감을 구글 드라이브 해당 폴더에 제출해야 합니다.

2. 1인당 2권을 읽고 독후감을 제출하는 독서 프로그램은 정규 교육과정의 일부로 1권당 4시간에 해당합니다.

3. 1학기 제출 마감일은 6월 8일이며, 2학기 제출 마감일은 11월 16일입니다.

4. 제출한 2권 이외의 기초 도서와 권장 선택 도서를 읽고 독후감을 제출하면, 한 권당 4시간 출석 대체를 인정받을 수 있습니다. 결석한 수업이 있는 경우 수업 대체로 인정한다는 뜻이고, 1인당 추가 독서 활동으로 출석 대체를 인정받을 수 있는 횟수는 2회까지입니다.