

퍼즐

[7월의 퍼즐] HORIZON에서 찾은 천문학

2021년 7월 1일

박부성



매월 정답자 한 분을 선정하여 고등과학원에서 소정의 상품을 드릴 예정입니다
퍼즐 참여는 **7월 27일**까지 가능하며 다음달 초 해설과 함께 정답자가 공개됩니다
(답안과 함께 이름, **연락처**를 남겨주셔야 정답자 선정 연락이 가능합니다!)

고등과학원 웹진의 이름 HORIZON은 지평선이라는 뜻이다. 인류가 도달한 지식의 최전선을 알아보고 지식의 지평을 넓힌다는 뜻에서 잘 선택한 단어라는 생각이 든다.

HORIZON의 알파벳 일곱 글자로 만들 수 있는 단어들을 생각해 보자. 많은 단어가 있지만, 지평선과 어울리게 지구과학이나 천문학 쪽 단어를 찾아보면, ORION 별자리, 목성의 위성 IO가 있고, 별의 일생에서 등장하는 ION과 IRON도 찾을 수 있다.

각 알파벳이 서로 다른 숫자를 나타낸다고 하면, HORIZON, ORION, IO, ION, IRON은 서로 다른 다섯 개의 수가 된다. 이 수들을 7로 나누었을 때 나머지가 모두 같을 수 있을까? 이것이 가능하다면, HORIZON이 가질 수 있는 가장 큰 값은 얼마일까?