

퍼즐

[5월의 퍼즐 해설] 내가 존경하는 인물

2020년 6월 1일

박부성



5월의 퍼즐에 참여해주신 모든 분들께 감사드립니다!

5월의 퍼즐에 참여해주신 분 중 정답과 함께 좋은 풀이를 보내주신 **유다솜**님께
HORIZON에서 준비한 선물을 전달드릴 예정입니다.

[5월의 퍼즐 문제 보러가기](#)

복면산 $I \times \text{ADMIRE} = 375641 + 2758195$ 의 우변을 계산하면 3133836이고 이것을 소인수분해하면

$$3133836 = 2^2 \times 3^3 \times 29017$$

이다.

복면산 좌변의 알파벳 I 가 한 자리 수를 나타내고 분명히 1은 아니므로, I 는 2, 3, 4, 6, 9 가운데 하나이다.

$I = 2$ 이면 $\text{ADMIRE} = 3133836/2 = 1566918$ 이 되어야 하는데 자리 수조차 맞지 않다.

$I = 3$ 이면 $ADMIRE = 3133836/3 = 1044612$ 이 되어야 하는데 이 경우도 자리 수가 맞지 않다.

$I = 4$ 이면 $ADMIRE = 3133836/4 = 783459$ 이고, 이것은 각 숫자와 알파벳이 잘 대응한다.

$I = 6$ 이면 $ADMIRE = 3133836/6 = 522306$ 인데, 이것은 각 숫자와 알파벳이 잘 대응하지 않는다.

$I = 9$ 이면 $ADMIRE = 3133836/9 = 348204$ 인데, 이것도 각 숫자와 알파벳이 잘 대응하지 않는다.

따라서 $I = 4$ 이고, $ADMIRE = 783459$ 이다. 이제 원래 문제의 우변인

$$375641 + 2758195$$

의 각 숫자를 대응하는 알파벳으로 바꾸어 보면,

$$MAR611 + 2ARD1ER$$

이므로, 대응하는 알파벳이 결정되지 않은 6, 1, 2, 1에 T, N, G, N을 넣은

$$MARTIN + GARDNER$$

를 찾을 수 있다.

내가 존경하는 인물은, 미국의 대중 과학 잡지 “사이언티픽 아메리칸^{Scientific American}”에 25년 동안 칼럼 “Mathematical Games”를 연재하며 수학과 과학의 대중화에 크게 공헌하였던, 바로 그 마틴 가드너^{Martin Gardner}, 1914-2010이다.

참고로 지난 5월 22일은 마틴 가드너의 10번째 기일이였다.

다음은 5월의 정답자로 선정된 **유다솔**님의 해설입니다.

인 것을 알 수 있습니다.

또한 3-9까지의 수를 각각 대입해 보았을 적 정수로 딱 떨어지게 끝나는 경우는 I가 9,6,4, 인 경우 입니다.

그마저도 각 숫자와 알파벳이 겹치지 않은 경우는 I가 4 인 경우 ADMIRE가 786,459일 때 뿐입니다.

그럼 우리는 $375641+2758195$ 가 0AR0I0+0ARD0ER 인 것을 알 수 있습니다.

여기서 부터는 표를 그려 각 숫자에 알파벳이 겹치지 않는 것을 하나하나 대입해보려 했는데 너무 귀찮아서 뒷자리가 사람 이름 중 성일 것 같아서 GARDNER 이고 수학자 중에 맞는 사람이 있는지 찍었습니다.

그랬더니 Martin Gardner가 나오고 숫자와 알파벳 대입해봐도 맞아 떨어지더군요. 재밌었습니다. 이전 것도 풀어보고 싶네요. 이런 재미난 퀴즈 내주셔서 감사합니다^_^