

퍼즐

# [3월의 퍼즐 해설] 마방진 만들기

2020년 4월 1일

박부성



3월의 퍼즐에 참여해주신 모든 분들께 감사드립니다!

3월의 퍼즐에 참여해주신 분 중 정답과 함께 좋은 풀이를 보내주신 **홍소라**님께  
HORIZON에서 준비한 선물을 전달드릴 예정입니다.

[3월의 퍼즐 문제 보러가기](#)

빈칸의 수를 차례대로 A, B, ..., F라 하자.

A	B	C
3	D	E
F	5	7

그러면 위의 그림에서 왼쪽 세로와 아래 가로를 비교하면,  $A + 3 + F = F + 5 + 7$ 로부터  $A = 9$ 가 된다.

9	B	C
3	D	E
F	5	7

다음으로, 가운데 D를 지나는 대각선과 가로 세로를 살펴보면,  $9 + D + 7 = B + D + 5 = 3 + D + E$ 로부터  $B = 11$ 이고  $E = 13$ 이다.

9	11	C
3	D	13
F	5	7

가로 합을 비교하면  $F = D + 4$ ,  $D = C + 4$ 이다. 대각선의 합을 비교하면  $C + F = 9 + 7$ 이므로  $C = 4$ ,  $D = 8$ ,  $F = 12$ 이다. 이상의 결과를 정리하면 마방진은 다음과 같다.

9	11	4
3	8	13
12	5	7

---

다음은 3월의 정답자로 선정된 **홍소라**님의 해설입니다.

# < 3월 >

a	b	c
3	d	e
⊕	5	7

모든 문자를  
← 하나의 문자로  
표현하라!

$$f + 5 + 7 = \square \text{ 합}$$

$$a + 3 + f = \square$$

$$a + 3 + \square - 12 = \square$$

$$a = 9$$

$$d + 9 + 7 = \square$$

$$d + 16 = f + 12$$

$$d = f - 4$$

$$b + (f - 4) + 5 = \square$$

$$b = 11$$

$$c + 9 + 11 = \square$$

$$c = f - 8$$

$$(f - 8) + e + 7 = \square$$

$$e = 13$$

9	11	f-8
3	f-4	13
f	5	7

$$\Rightarrow 3f - 12 = f + 12$$

$$2f = 24$$

$$f = 12$$

9	11	4
3	8	13
12	5	7