



SUGURU

محدثه کشاورز اصلانی



این پازل یک مربع ۶ در ۶ است:

۴				۵	
		۴			
			۲	۳	
				۵	
			۱		

SUGURU (۱)

به جز خط‌های کم‌رنگ، که یک جدول ۶ در ۶ درست کرده‌اند، در جدول ۱ تعدادی خط پررنگ وجود دارد. خط‌های پررنگ فضایی را می‌سازند که به آن‌ها «جعبه» می‌گوییم. جعبه‌ها ممکن است شامل یک مربع باشند یا بیشتر.

به جعبه‌ای که شامل دو مربع است، جعبهٔ دومربعی می‌گوییم. مربع‌های یک جعبهٔ دومربعی باید از ۱ تا ۲ پر شوند. مربع‌های یک جعبهٔ سه‌مربعی باید از ۱ تا ۳ پر شوند و همین‌طور تا آخر. مربع‌های یک جعبهٔ n-مربعی باید با اعداد ۱ تا n پر شوند.

• مربع‌های مجاور هم (چه به صورت افقی یا عمودی و چه به صورت اریب)، نباید هم‌عدد باشند. ضمناً مهم نیست که این مربع‌ها در یک جعبه باشند یا نباشند.

مثلاً در اولین گام، برای پر کردن خانه‌های خالی، در خانه‌های بنفش نمی‌توانیم عدد ۱ را قرار دهیم. و همچنین در خانه‌های آبی نمی‌توانیم عدد ۴ را بگذاریم.

۴				۵	
		۴			
			۲	۳	
				۵	
			۱		

مرحلهٔ اول:
جدول ۱

۱. وجود عدد ۱ نشان می‌دهد که در مربع بنفش‌رنگ نمی‌توان عدد ۱ را قرار داد. اما در این جعبه سه مربع آبی‌رنگ دیگر باقی می‌مانند که می‌شود در آن‌ها عدد ۱ را قرار دهیم، اما نمی‌توانیم مطمئن باشیم که کدام مربع جای ۱ است. پس اینجا شروع خوبی برای حل پازل نیست.

مرحلهٔ دوم:
جدول ۲

۴				۵	
			۴		
		۲	۳		
				۵	
		۱			

۲. در این جعبه ۲-مربعی اعداد ۱ و ۲ باید قرار بگیرند. با توجه به عدد ۲ که از قبل نوشته شده، در خانه‌های سبز رنگ نمی‌توان عدد ۲ را قرار داد. پس جای ۱ و ۲ در این جعبهٔ دومربعی پیدا شد و اینجا برای شروع حل پازل مناسب است.

بعد از این مرحله، جدول ۲ به شکل جدول ۳ درمی‌آید.

۴				۵	
				۲	
				۱	
		۴			
			۲	۳	
				۵	
		۵	۱		

۱. یک عدد ۴ در این جعبهٔ «+شکل» باعث می‌شود که نتوانیم در خانه‌های نارنجی‌رنگ عدد ۴ را بگذاریم. پس در جعبهٔ +شکل کناری‌اش فقط یک‌جا برای ۴ باقی می‌ماند.

بعد از معلوم شدن جای ۴، جای دو عدد ۱ و ۵ معلوم می‌شود، چون ۱ در جعبهٔ دومربعی کناری وجود دارد.

مرحلهٔ سوم:
جدول ۳

۲. با توجه به جای عدد ۳ در این جعبه، در خانه‌های آبی‌رنگ نمی‌توان عدد ۳ را قرار داد. پس دوباره فقط یک‌جا برای ۳ باقی می‌ماند. یعنی بالاترین مربع جای ۳ است.

۳. با توجه به عدد ۵، در خانه‌های سبز رنگ نمی‌توان عدد ۵ را قرار داد. پس برای عدد ۵ در این جعبه فقط یک‌جا باقی می‌ماند.



مرحله پنجم:
جدول ۵

حالا به صورت جدول ۵ درمی آید.

۴				۵	
	۵	۲		۲	۳
		۴	۵	۱	
۵		۱	۲	۳	
			۴	۵	۱
	۵	۱			۴

۱. با توجه به ۲ای که در جعبه پایین است، خانه‌های آبی نمی‌توانند ۲ باشند. پس جای ۲ پیدا می‌شود.

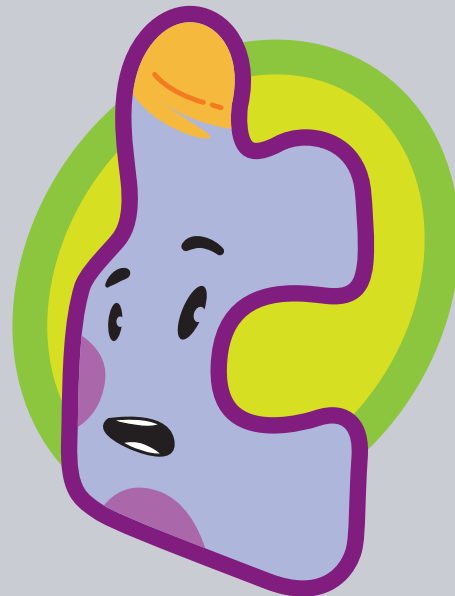
۲. در خانه‌های نارنجی رنگ، عدد ۱ را نمی‌توان قرار داد. پس جای عدد ۱ پیدا شد. (چرا؟!)

بعد از معلوم شدن جای ۱، با توجه به عدد ۲ جعبه بالایی، جای عدد ۲ هم پیدا می‌شود. در نهایت جای عدد ۳ هم پیدا می‌شود.

۳. جای ۲ و ۴ در این جعبه پیدا می‌شود. (چرا؟!)

۴. بعد از پیدا شدن جای عدد ۲ در جعبه بالایی (در مرحله ۲) در این جعبه نمی‌توان در خانه‌های سبزرنگ عدد ۲ را قرار داد. پس تنها یک‌جا برای عدد ۲ باقی می‌ماند.

بعد از آن جای عدد ۱ هم در این جعبه معلوم می‌شود. (چرا؟!) بعد از پیدا شدن جای عدد ۱، جای ۳ و ۴ هم معلوم می‌شود. (چرا؟!)



حالا جدول به صورت جدول ۴ درمی آید.

۴				۵	
				۲	۳
		۴	۵	۱	
۵		۱	۲	۳	
			۴	۵	
	۵	۱			

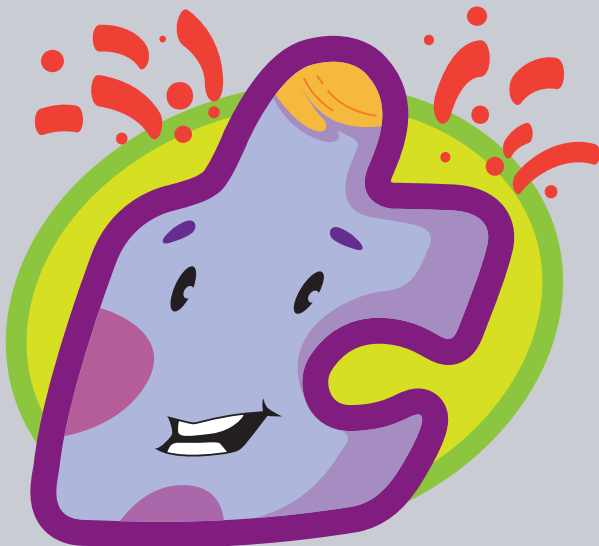
مرحله چهارم:
جدول ۴

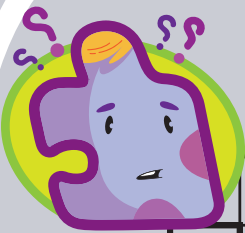
۱. با توجه به عدد ۵ای که در پایین این جعبه است، مربع‌های آبی رنگ نمی‌توانند ۵ باشند. پس فقط یک‌جا برای عدد ۵ در این جعبه باقی می‌ماند.

۲. با توجه به عدد ۴ در جعبه بالا، در این جعبه افقی، خانه‌های نارنجی رنگ نمی‌توانند شامل ۴ باشند. پس فقط یک‌جا برای ۴ باقی می‌ماند.

۳. با توجه به عدد ۲، در خانه‌های سبزرنگ نمی‌توان عدد ۲ را قرار داد. پس جای ۲ هم در این جعبه معلوم شد.

۴. با توجه به عدد ۱ در جعبه کناری، در خانه‌های بنفش رنگ نمی‌توان عدد ۱ را قرار داد. پس جای ۱ در این جعبه معلوم شد.





اکنون شما پازل‌های زیر را حل کنید.

SUGURU (۲)

		۳			
۵					
				۵	
					۲
	۳		۳		

SUGURU (۳)

		۳			۲
				۱	
			۵		
۵		۳			

SUGURU (۴)

۵					
	۲		۱		۱
۵		۴		۵	

مرحله ششم: جدول ۶

و در آخرین مرحله به جدول ۶ می‌رسیم.

۴				۵	
۲	۵	۲	*	۲	۳
۱	۳	۴	۵	۱	۴
۵	۲	۱	۲	۳	۲
۱	۴	۳	۴	۵	۱
۲	۵	۱			۴

۱. حالا جای ۲ و ۳ در این جعبه معلوم می‌شود.
۲. در این جعبه باید اعداد ۱، ۳ و ۴ را قرار دهیم. در خانه * نه عدد ۴ می‌تواند قرار بگیرد و نه عدد ۱. پس باید عدد ۳ را در این خانه بگذاریم.
۳. با معلوم شدن جای ۳ در مرحله قبل، جای ۱ و ۳ در این جعبه معلوم می‌شود.

و در نهایت جدول به صورت جدول ۷ حل می‌شود

۴	۳	۱	۴	۵	۱
۲	۵	۲	۳	۲	۳
۱	۳	۴	۵	۱	۴
۵	۲	۱	۲	۳	۲
۱	۴	۳	۴	۵	۱
۲	۵	۱	۲	۳	۴

جدول ۷