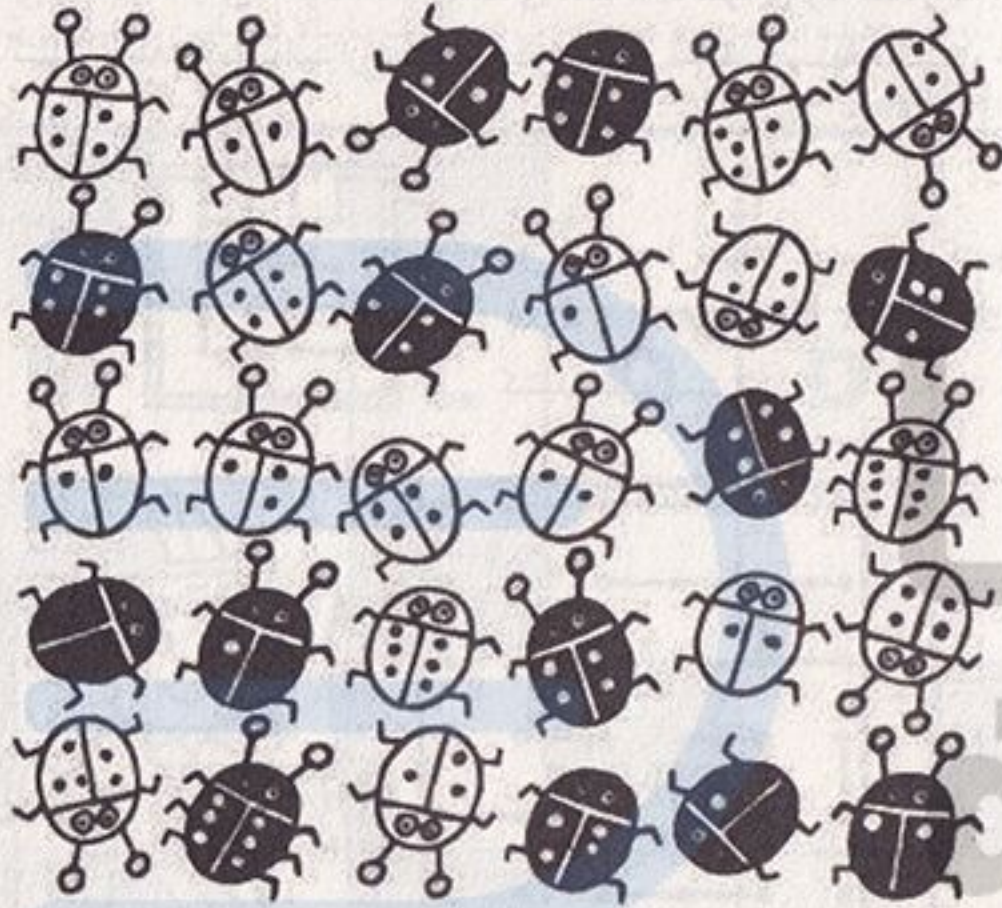




به این حشرات عجیب و غریب با دقت نگاه کنید:



- (a) در مجموع چه تعداد حشره در اینجا وجود دارد؟  
 (b) تعداد حشرات سفید بیشتر است یا حشرات سیاه؟  
 (c) چه تعداد حشره، تعداد خال‌های مشابهی بر روی بدنشان قرار دارد؟  
 (d) چه تعداد حشره، تعداد خال‌های روی بدنشان فرد است؟  
 (e) چه تعداد حشره، شاخک دارند و بیشتر از سه خال روی بدنشان است؟



آیا می‌توانید این کلمات را در جدول حروف به هم ریخته پیدا کنید؟ این کلمات ممکن است از بالا به پایین، چپ به راست یا به صورت مورب نوشته شده باشند.

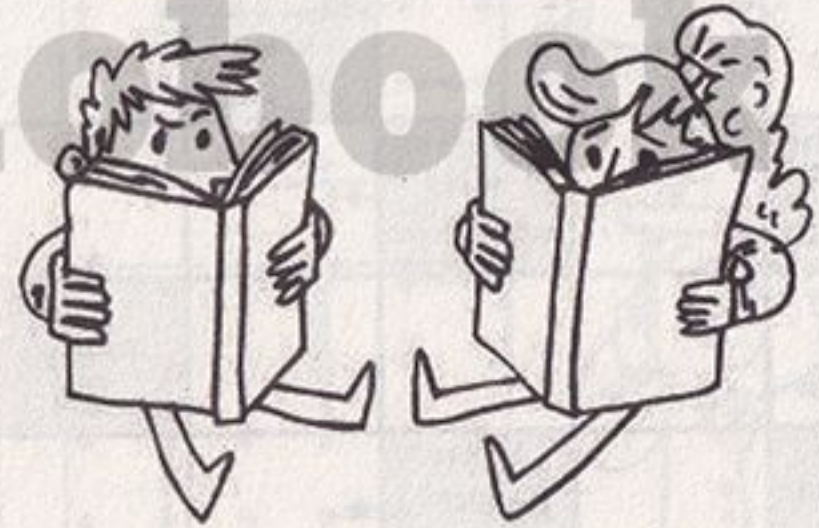


- |            |               |            |               |                  |                   |
|------------|---------------|------------|---------------|------------------|-------------------|
| مجموعه رنگ | PAINT SET     | هلیکوپتر   | HELICOPTER    | ACTION FIGURE    | شخصیت کنشگر       |
| راکت       | RACKET        | پازل       | JIGSAW PUZZLE | CHEMISTRY SET    | مجموعه شیمی       |
| طناب‌بازی  | SKIPPING ROPE | صفحه‌کلید  | KEYBOARD      | FLYING DISC      | بازی دیسک پرنده   |
| فرفره      | SPINNING TOP  | مجموعه مدل | MODEL SET     | RACING CAR       | اتومبیل مسابقه‌ای |
| تفنگ       | WATER PISTOL  | هواپیما    | AEROPLANE     | BOARD GAME       | تخته‌نرد          |
| آب‌پاش     |               |            |               | CONSTRUCTION SET | مجموعه ساخت‌وساز  |



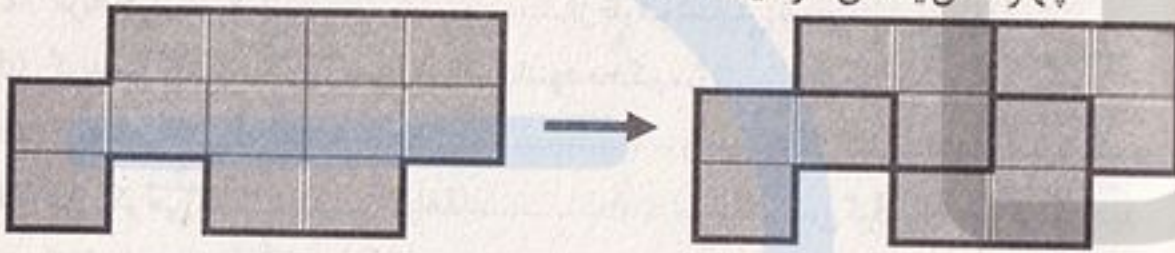
آیا مغزتان آن قدر قابلیت دارد که بتوانید این جدول فوق العاده سودوکو را حل کنید؟ این معما را با قرار دادن اعداد ۱ تا ۶ در هر مربع حل کنید؛ اما توجه داشته باشید که در هر ردیف، ستون یا نواحی مشخص شده با خطوط پررنگ هیچ عددی بیش از یک بار نباید تکرار شود.

۱	۳				
۶		۲	۳	۱	
					۴
۲					
	۵	۱	۲		۳
				۴	۲

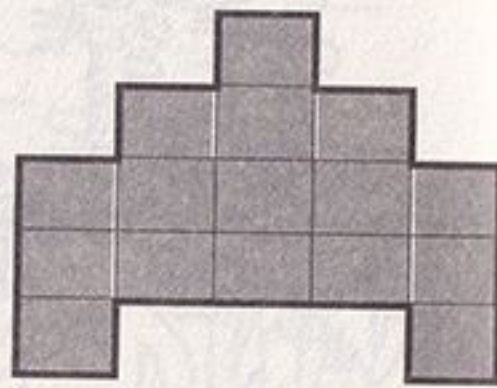


با پررنگ کردن برخی خطوط موجود، آیا می‌توانید این شکل را به چهار قطعه یکسان تقسیم کنید آن هم در حالی که شامل همه بخش‌ها باشد. اگر می‌خواهید شکل را به چهار بخش برش بزنید باید مطمئن شوید که پس از گذاشتن تکه‌ها در کنار هم دقیقاً همان شکل نهایی به دست می‌آید. شما نمی‌توانید هیچ قطعه‌ای را دور بیندازید.

به این مثال نگاهی بیندازید. حالا می‌توانید به خوبی متوجه شوید که اگر آن‌ها را در امتداد خطوط پررنگ برش بزنید و همه آن‌ها را کنار هم بگذارید در این حال چهار شکل یکسان خواهید داشت.

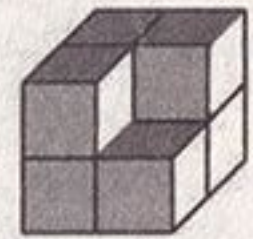


نکته: بر روی تعداد مربع‌های هر بخش متمرکز شوید. از آنجا که همه قطعات باید هم‌اندازه باشند، می‌توانید تعداد مربع‌ها را کلاً بشمارید و برای محاسبه این تعداد را به ۴ قسمت تقسیم کنید.





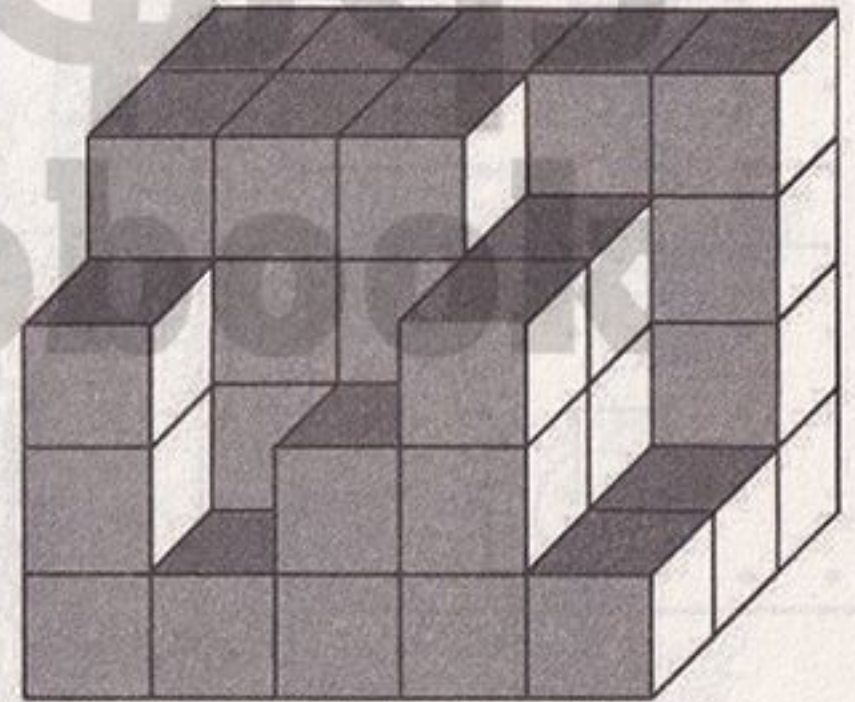
برای چالش مکعب آماده هستید! آیا می‌توانید تعداد مکعب‌های بلوکی را در این تصویر سه‌بعدی بشمارید؟



به این مثال نگاه کنید. اگر با شمارش مکعب‌های جلویی شروع کنید و سپس یکی از مکعب‌های جلورا بردارید و مکعب‌های پشت را بشمارید در نهایت به عدد ۷ می‌رسید.

حالا سعی کنید این معما را حل کنید. این ساختمان مکعبی  $3 \times 4 \times 5$  مکعب دارد؛ اما توجه داشته باشید که برخی از مکعب‌های جلویی برداشته شده است. شما چه تعداد مکعب می‌بینید؟

**نکته:** سعی کنید هر لایه مکعب را به‌طور جداگانه شمارش کنید. برای مثال چند مکعب در لایه پایین وجود دارد، جایی که هیچ مکعبی برداشته نشده است؟ شما می‌توانید این عدد را در عمق (۳ مکعب) و عرض (۵ مکعب) ضرب کرده و محاسبه کنید. چون در هر ردیف، ۳ ردیف مکعب ۵ تایی وجود دارد.



ذهن‌تان را درگیر چالشی بزرگ‌تر از معماهای سودوکو کنید. برای حل این معما همان قوانین معمول سودوکو اعمال می‌شوند اما یک تفاوت وجود دارد.

### قوانین:

- شما باید اعداد ۱ تا ۶ را فقط یک‌مرتبه در هر ردیف، ستون و یا محدوده مشخص شده استفاده کنید.
- تفاوت علائم بکار رفته در متن جدول است. علامت «بزرگ‌تر» ( $>$ ) که شما باید آن را مدنظر داشته باشید. این علائم همیشه به تعداد کوچک‌تر یک جفت اشاره می‌کنند. برای مثال:  $2 > 1$  چون ۲ بیشتر از ۱ است.

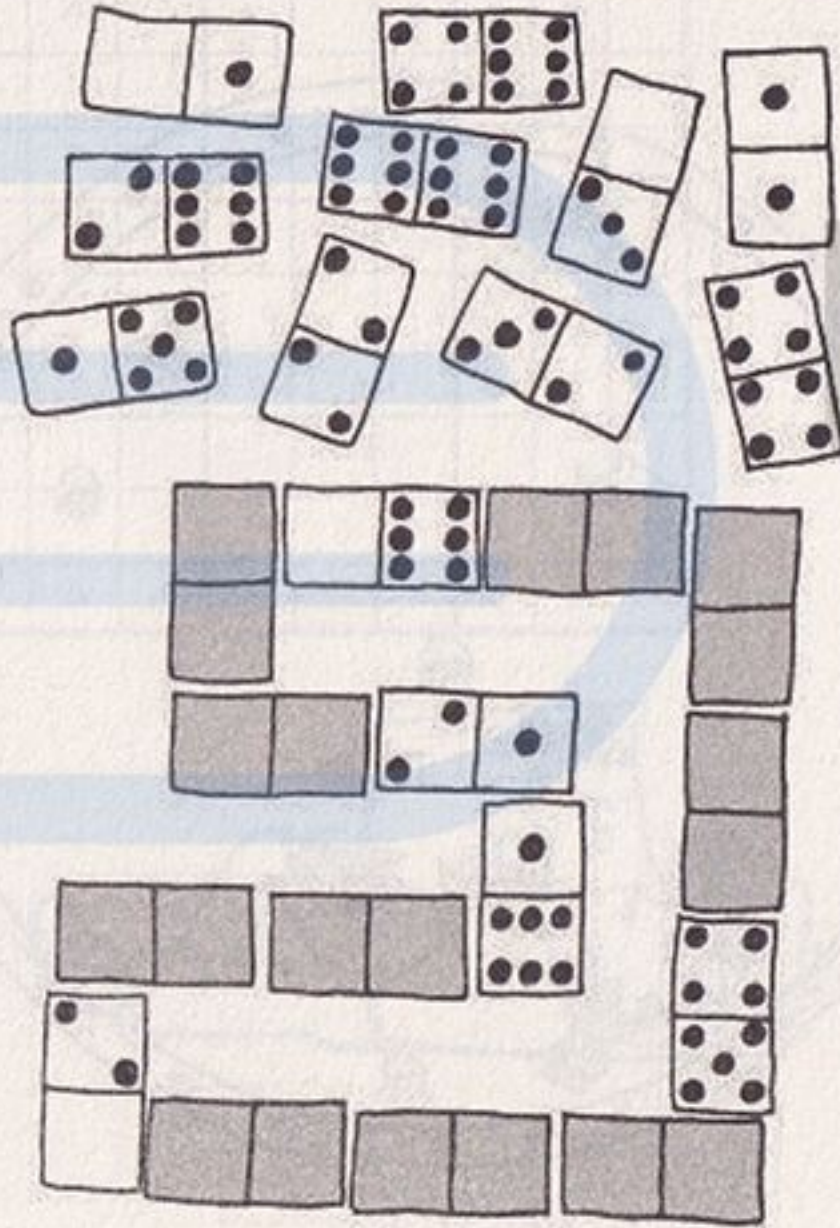
		$< 2$	۴		$< 5$
	۸				
۷		۷	$<$		$>$
		۳		$<$	$<$
			۸	۸	
		$>$	۳		
					۸
۷			۷		۸
۳		۵	۲		



زمان: .....



ایا شما به اندازه کافی شجاع و بی پروا هستید که خود را درگیر چالش معمایی دومینو کنید؟ شما در جاهای خالی باید ده قطعه دومینو را طوری بگذارید که توالی دومینوها درست شود. این قطعات باید به گونه ای قرار بگیرند که تعداد نقاط مشابه در کنار یکدیگر باشند.



زمان: .....

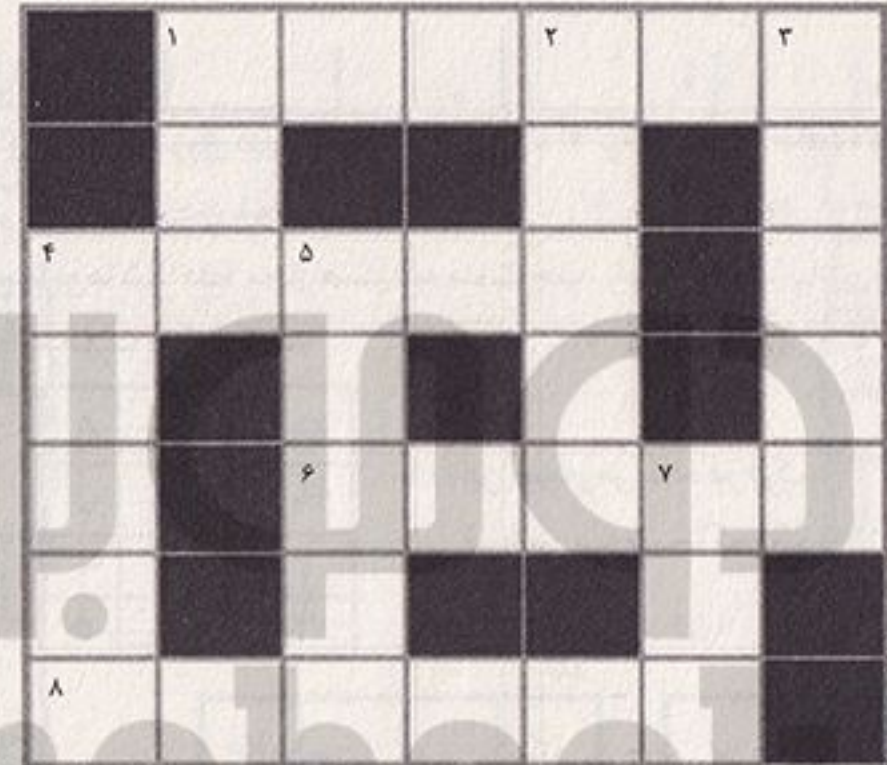


ایا می توانید تفاوت بین این دو تصویر بسیار مشابه را پیدا کنید؟





با کمک جملات راهنما جدول کلمات متقاطع را حل کنید.



## افقی

۱. ابزار نوشتاری پاک شدنی (۶)

۴. یکبار دیگر (۵)

۶. شخصی که ساکن هتل است (۵)

۸. متضاد پهناور (۶)

## عمودی

۱. حیوان خانگی (۳)

۲. قایق کوچک پارویی (۵)

۳. متضاد تاریکی (۵)

۴. دانه درخت بلوط (۵)

۵. احساس قوی و پر خاشگرانه (۵)

۷. خوک ماده (۳)



با تحلیل و محاسبه سعی کنید این معما را حل کنید. این معما به نوعی شبیه سودوکو است، اما با یک چالش اضافی برای تحریک مغز و تفکر شما.

## قوانین

- شما در هر ردیف، ستون یا خانه‌های ۶ تایی تنها می‌توانید یک مرتبه از اعداد ۱ تا ۶ استفاده کنید.
- نشانگان "x" و "v" بین برخی از مربع‌های این شبکه معمایی وجود دارد که به این معنی است که مجموع دو عدد داخل مربع‌ها باید در نهایت به مقادیر ۵ یا ۱۰ برسد.
- اگر شما نشانه "x" را دیدید مجموع اعداد باید ۱۰ باشد و اگر نشانه "v" را دیدید مجموع باید عدد ۵ شود. اگر اعداد رومی را می‌شناسید به خاطر سپاری این نشانه‌ها برایتان بسیار راحت‌تر است چون "x" عددی رومی برای "۱۰" و "v" عددی رومی برای "۵" می‌باشد.
- حتماً نمادهای "x" یا "v" را مدنظر داشته باشید و توجه کنید که اگر بین جفت مربع‌ها هیچ‌یک از این علائم وجود نداشت پس قانون عدد ۵ یا ۱۰ در مورد آنها اجرایی نمی‌شود. برای حل این نوع معماهای سودوکو حتماً این قوانین را رعایت کنید.
- در اینجا یک نمونه حل شده برای کمک به شما آورده شده است:

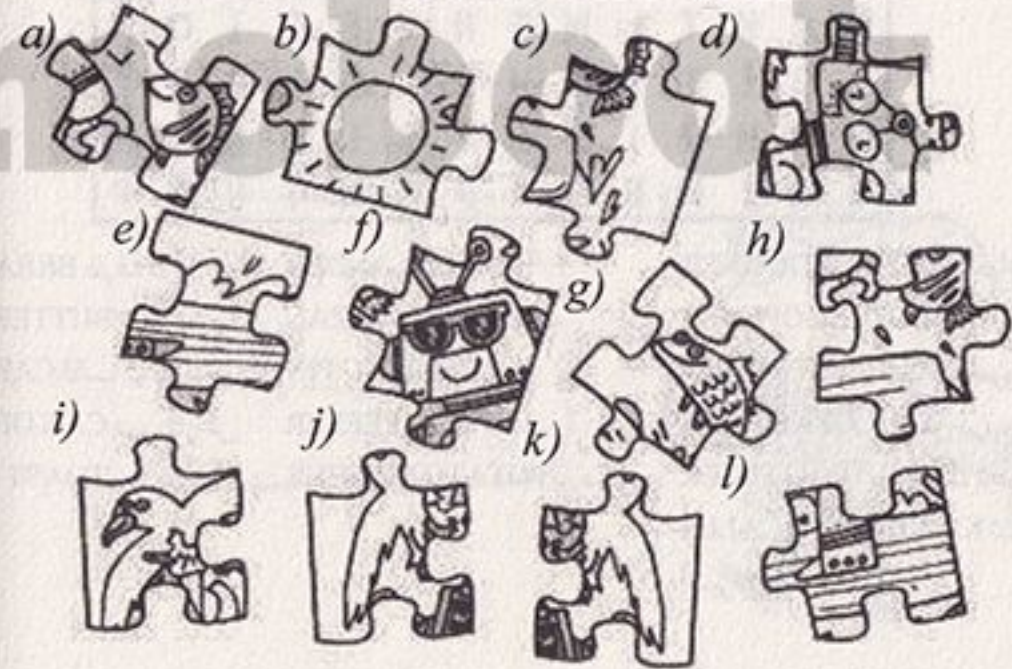
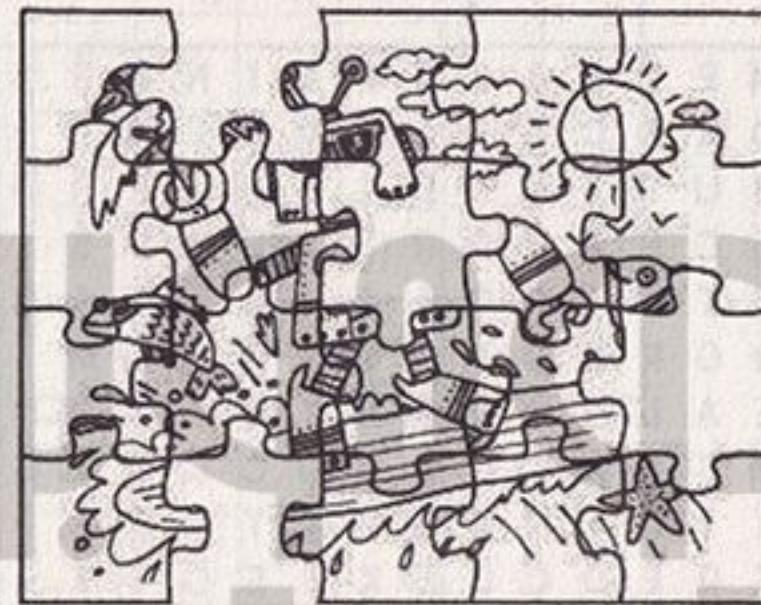
۲	۵	۳	۶	۱	۷	۴
۱	۶ × ۴	۵	۳	۷	۲	۷
۶	۲	۵	۱	۷	۴	۳
۴	۳	۱	۲	۵	۶	۱
۵	۴	۲	۷	۳	۶	۱
۳	۱	۶ × ۴	۲	۵		

"v" به این معنی است که مجموع اعداد در مربع‌های کناری باید ۵ شوند.  $۳+۲=۵$

"x" به این معنی است که مجموع اعداد در مربع‌های کناری باید ۱۰ شوند.  $۶+۴=۱۰$



چهار قطعه مورد نیاز برای حل این پازل با چند قطعه از یک پازل متفاوت دیگر مخلوط شده است. برای تکمیل پازل آیا می‌توانید چهار قطعه مورد نیاز را پیدا کنید؟



با تحلیل و محاسبه سعی کنید این معما را حل کنید. این معما به نوعی شبیه سودوکو است، اما با یک چالش اضافی برای تحریک مغز و تفکر شما.

### قوانین

- شما در هر ردیف، ستون یا خانه های شش تایی تنها می‌توانید تنها یک مرتبه از اعداد ۱ تا ۶ استفاده کنید.
- نشانگان "x" و "v" بین برخی از مربع‌های این شبکه معمایی وجود دارد که به این معنی است که مجموع دو عدد داخل مربع‌ها باید در نهایت به مقادیر ۵ یا ۱۰ برسد.
- اگر شما نشانه "x" را دیدید مجموع اعداد باید ۱۰ باشد و اگر نشانه "v" را دیدید مجموع باید عدد ۵ شود. اگر اعداد رومی را می‌شناسید به خاطر سپاری این نشانه‌ها برایتان بسیار راحت‌تر است چون "x" عددی رومی برای "۱۰" و "v" عددی رومی برای "۵" می‌باشد.
- یک قانون اضافی مهم وجود دارد. حتما نمادهای "x" یا "v" را مدنظر داشته باشید و توجه کنید که اگر بین جفت مربع‌ها هیچ‌یک از این علائم وجود نداشت پس قانون عدد ۵ یا ۱۰ در مورد آنها اجرایی نمی‌شود. برای حل این نوع معماهای سودوکو حتما این قوانین را رعایت کنید. در اینجا یک نمونه حل شده برای کمک به شما آورده شده است:

۲	۵	۳	۶	۱	۷	۴
۱	۶ × ۴	۵	۳	۷	۲	۷
۶	۲	۵	۱	۷	۴	۳
x	v					
۴	۳	۱	۲	۵	۶	
۵	۴	۲	v	۳	۶	۱
۳	۱	۶ × ۴	۲	۵		

"v" به این معنی است که مجموع اعداد در مربع‌های کناری باید ۵ شوند.  $۳+۲=۵$

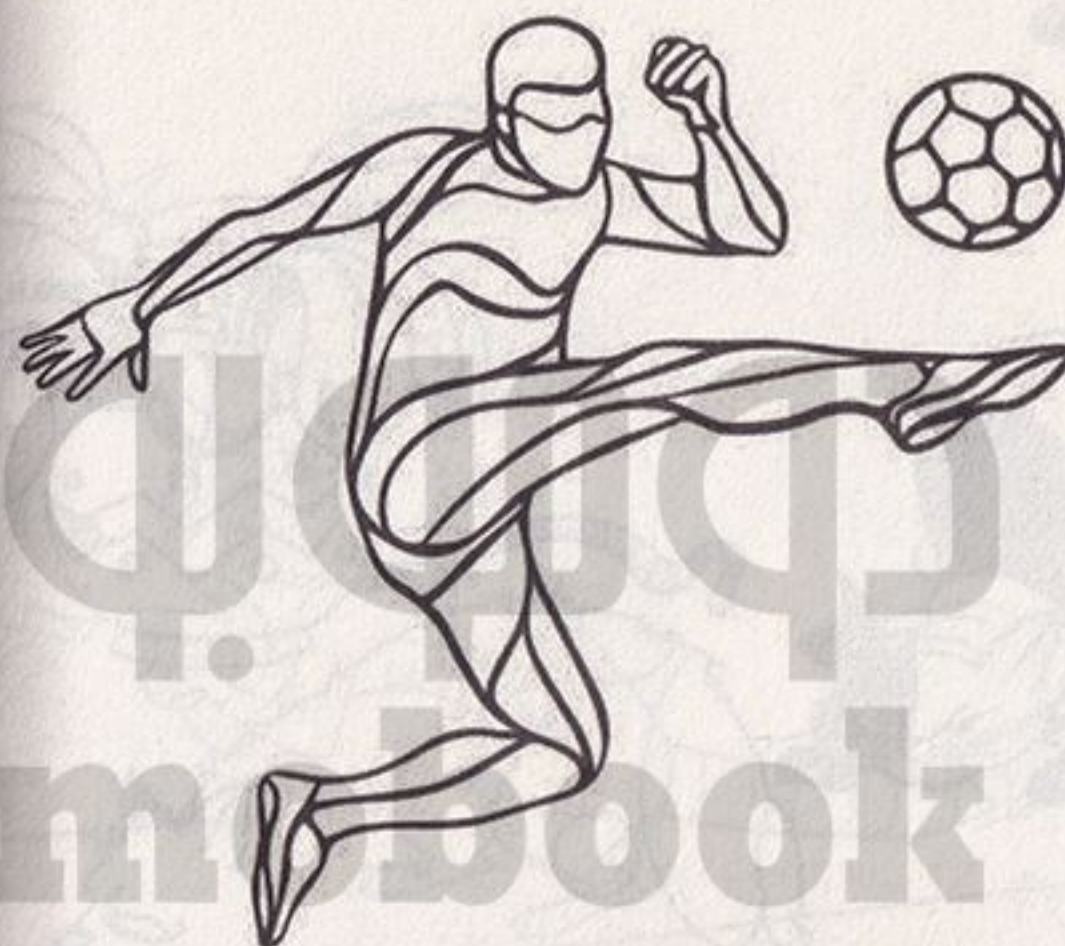
"x" به این معنی است که مجموع اعداد در مربع‌های کناری باید ۱۰ شوند.  $۶+۴=۱۰$

## رنگ آمیزی کنید



## رنگ آمیزی کنید

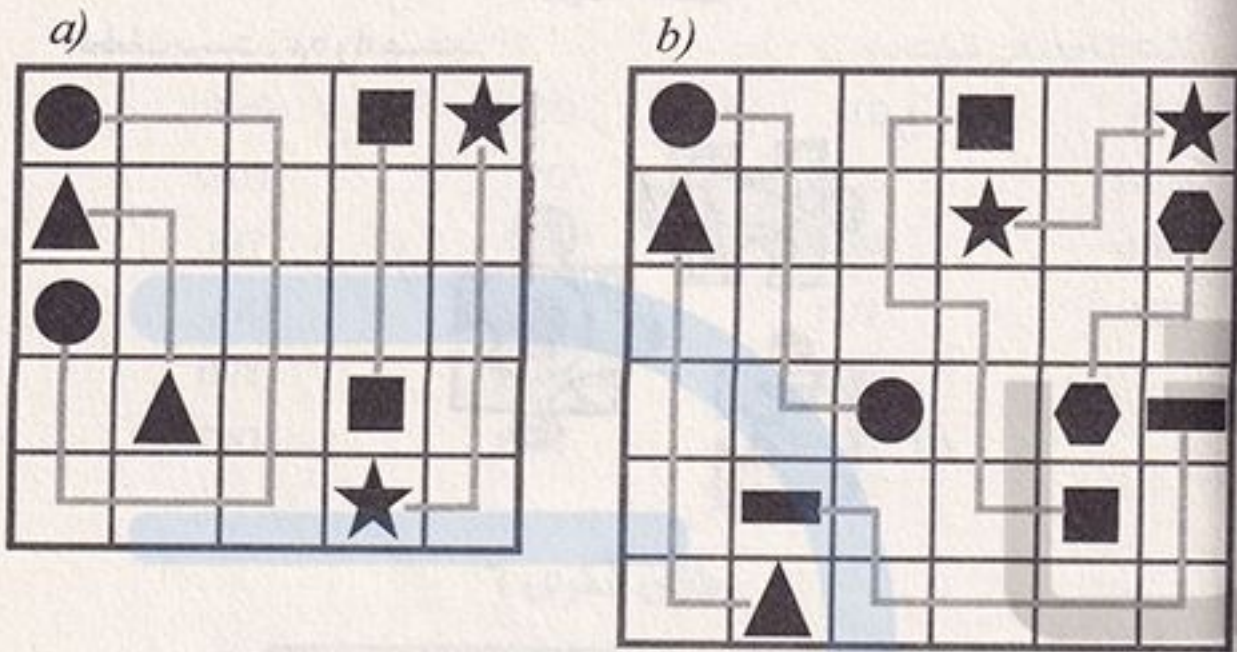








بازی فکری ۱



بازی فکری ۲

