اگه احساس می‌کنین بعضی از معماهای این صفحه سخته، می‌تونین راهنمایی بیشتری از ما بگیرین! کیوآرکد رو اسکن کنین یا به این آدرس وارد بشین.

B2n.ir/d58022

یادداشت

محمدمهدی رنجبر، کارشناس سرگرمی

ترفندهایی برای افزایش تأثیر بازی‌های آموزشی!

با انتشار نتایج تحقیقات پژوهشگران و نظرات اندیشمندان، حالا دیگر بسیاری از والدین و مربیان از فواید استفاده از بازی‌های آموزشی آگاهند. منابع کم نیست و نتایج هم واضح و ملموس است. اما با این وجود، کمتر پیش می‌آید که مربیان یا والدین به «ترفندهای افزایش تأثیر» بازی‌های آموزشی هم مسلط باشند. برای رسیدن به این هدف، به نکات زیر توجه کنید:

۱ برای افزایش تاثیر بازی‌های آموزشی، دانش‌آموزان را در برنامه‌ریزی‌های اولیه و تدارکات قبل از آغاز بازی‌های آموزشی هم شرکت دهید و اجازه بدهید آنها هم در تهیه مواد اصلی مورد نیاز برای این مراسم شراکت داشته باشند.

۲ حتی خیلی بهتر است که دانش‌آموزان خودشان نقش‌شان را در بازی آموزشی انتخاب کنند و در این باره با مربی یا بقیه دانش‌آموزان تبادل نظر کنند.

۳ بازی آموزشی هول‌هولکی جواب نمی‌دهد! باید به اندازه کافی وقت داشته باشید. فراموش نکنید که برای اجرای بسیاری از بازی‌های آموزشی، به زمانی چند برابر ساعت کلاسی همان آموزش لازم دارید.

۴ اگر بازی آموزشی مد نظر شما در یک جلسه تمام نشد، محلی را برای نگهداری وسایل بازی تا جلسه بعدی در نظر بگیرید.

۵ اهمیت وقت به حدی است که حتی پس از اتمام بازی هم باید بتوانید وقت کافی در اختیار دانش‌آموزان قرار دهید تا واکنش‌های خود را نسبت به بازی ابراز کنند و بین تصمیمات فردی و نتایج بازی و آنچه در دنیای واقعی وجود دارد، مقایسه‌ای صورت دهند.

۶ از تکراری شدن بازی جلوگیری کنید. اگر بازی خاصی را یک‌بار برای دانش‌آموزان مطرح کرده‌اید، بهتر است بار دیگر همان بازی را ارائه نکنید.

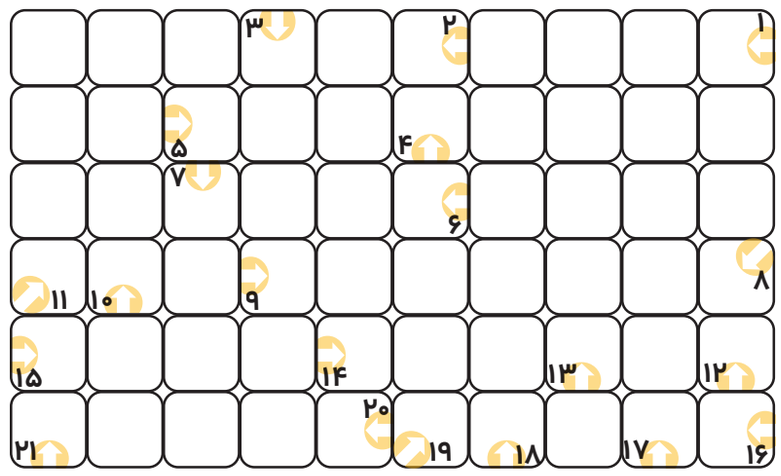
۷ اهمیت پیچیدگی بازی را در نظر بگیرید. بازی باید چنان مهیج و جالب باشد که به تفکر و جست و جو هم نیاز داشته باشد و نتوان به راحتی به پاسخ آن دست یافت. پیچیدگی و جذابیت بازی باید در حدی باشد که توجه همه دانش‌آموزان را به خودش جلب کند.

جدول کلمات - شماره ۹۰۴۱

قانون

برای حل این جدول، پاسخ هر سؤال را به صورت حرف به حرف در جهتی که پیکان مربوطه نشان می‌دهد وارد کنید (نوشتن پاسخ را از خود خانه پیکان‌دار آغاز کنید). در ابتدای هر سؤال به شما گفته شده که پاسخ‌تان چندحرفی است.

۱ (۴حرفی) متاسفانه مصرف قرص مخدری با این نام، در ردیف قرص‌های اکستازی افزایش یافته و منجر به مسمومیت بسیاری از جوانان ایرانی شده است ۲ (۶حرفی) آن‌چه آتش گرفته و در حال سوختن است ۳ (۶حرفی) آوای به خواب‌بُردن کودکان ۴ (۲حرفی) از غذاهای نسبتا رقیق ایرانی که در انواع مختلف با کشک، انار، جو، بلغور و رشته پخته می‌شود ۵ (۷حرفی) از بیماری‌های جدی و نسبتا شایع تابستانی در ایران خصوصا مناطق شرقی (استان‌های همجوار پاکستان و افغانستان) و جنوب کشور ۶ (۶حرفی) ابزاری برای حمل و نقل کودک ۷ (۴حرفی) بی‌نقص و عیب ۸ (۳حرفی) شیء ۹ (۵حرفی) غذای ساده و سنتی ایرانی آبدار تهیه شده از تخم‌مرغ و سیب‌زمینی و پیاز ۱۰ (۴حرفی) پرخور ۱۱ (۴حرفی) استفاده از این مواد تجاری، یکی از روش‌هایی است که عموما ورزشکاران برای تناسب اندام به آن متوسل می‌شوند اما به عقیده متخصصان این نوع داروهای تجاری معمولا عملکرد بخش‌های مختلف بدن را به خطر می‌اندازند ۱۲ (۵حرفی) بیگانگان و غیرخودی‌ها را می‌گویند ۱۳ (۵حرفی) غذای لذیذ و پرطرفدار ایرانی با ته‌دیگ ضخیم و خوش‌طعم ۱۴ (۴حرفی) نام تلطیف‌کننده‌ای برای سیگارهای ملایم که برخلاف تصور بسیاری از افراد، هرگز کم‌ضرر نیستند ۱۵ (۵حرفی) پودر براق و رنگی که برای تزئینات و آرایش مورد استفاده قرار می‌گیرد ۱۶ (۴حرفی) نامی پسرانه به معنای ستایش‌کننده ۱۷ (۶حرفی) محکم و پابرجا ۱۸ (۵حرفی) واحد پول برخی از کشورهای عربی ۱۹ (۵حرفی) رودی که به نام آمودریا هم معروف است ۲۰ (۵حرفی) حیوان نارگیل دوست ۲۱ (۶حرفی) همان پستچی



زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه — درجه سختی: متوسط

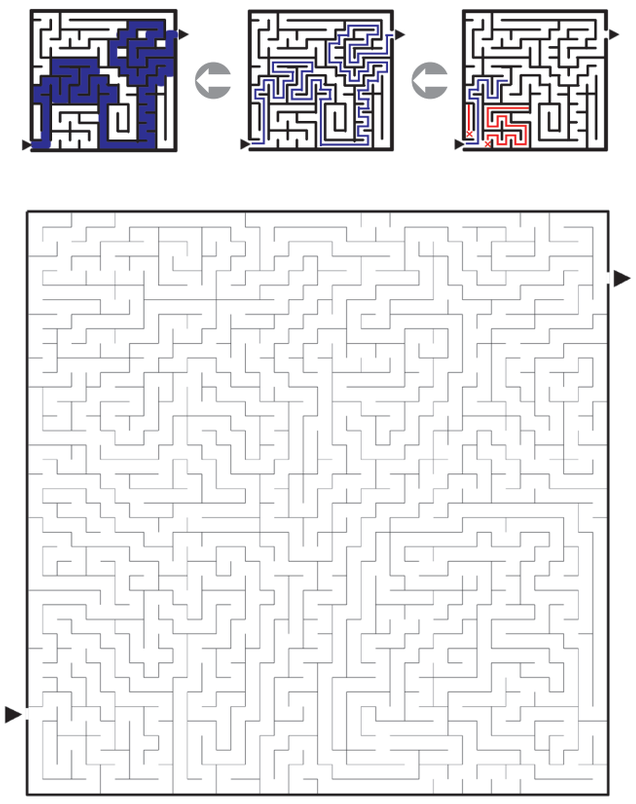
نقش‌یابِ مارپیچ

لذت پیدا کردن مسیر صحیح مارپیچ کم نیست. اما این لذت وقتی بیشتر خواهدشد که با پیدا کردن مسیر صحیح، یک تصویر را خلق کنیم و در تمام مدتی که مارپیچ را حل می‌کنیم، حدس‌های متفاوتی درباره تصویری که تشکیل خواهدشد بزنیم!

قانون

در این مارپیچ یک تصویر پنهان شده‌است! برای کشف آن باید «یک خط شکسته مارپیچ» بیابید که از ورودی مارپیچ وارد شود و از خروجی آن بیرون رود. این خط مارپیچ باید بدون هرگونه «شاخه» و «دوراهی» باشد. در پایان حتما مسیر صحیح را پررنگ‌تر کنید تا تصویر تشکیل شده را ببینید.

در هر دوراهی، مسیرهای انحرافی بن‌بست را با خطوط کمرنگ مشخص کنید.



زمان پیشنهادی ۲۰ دقیقه — درجه سختی: متوسط

کتاب‌شنوی

با آبنبات سرگرم شو!

کتاب‌شنوی یک سرگرمی دیده‌نشده‌است که‌از مسابقات کتاب‌خوانی لذت‌بخش‌تر است! پیشنهاد می‌کنیم شما هم این متفاوت‌ترین سرگرمی‌های حوزه کتاب را تجربه کنید! همان‌طور که‌از نام کتاب‌شنوی پیداست، سوال این سرگرمی را فقط باید شنید! موضوعش هم فایل یک کتاب صوتی است که برای پاسخگویی هر هفته، به‌شنیدن یک دقیقه از آن نیاز دارید تا بتوانید یکی از ۸ گزینه موجود را انتخاب کنید. با اینکه فایل صوتی این کتاب در اینترنت در دسترس است اما برای لذت‌بردن از این سرگرمی حتی نیازی به دانلود کردن صوت کامل کتاب هم ندارید! با اسکن کردن این کیوآرکد یا ورود به لینک، می‌توانید سؤال را در قالب یک کلیپ کوتاه یک دقیقه‌ای بشنوید. «آبنبات دارچینی» مجموعه داستان‌های طنز پرطرفداری از مهرداد صدقی است که در انتشارات «سورمهر» بارها تجدید چاپ شده‌است.

B2n.ir/e50576

زمان پیشنهادی ۵ دقیقه — درجه سختی: بسیار ساده

کلاس سودوکو

ناصر فروندیان

تکنیک XY Chain

سلام به تمام علاقه‌مندان یادگیری سرگرمی جذاب سودوکو. در این جلسه قرار است در مورد یک تکنیک بزرگ به اسم XY Chain آموزش داشته باشیم. این تکنیک شاخه اصلی تمام وای‌وینگ‌ها است، یعنی XY Wing، WXY Wing و Y Wing و WXYZ Wing زیر شاخه‌ای از این تکنیک هستند.

از نام Chain در این تکنیک معلوم می‌شود که ما با زنجیره کار داریم و این پیشوند XY هم نشانه دو زنجیره‌ای بودن است. ما زنجیره‌ای خواهیم داشت که با bi value (خانه دو کاندیدایی) شروع و خاتمه پیدا می‌کند. برای تعریف این تکنیک می‌توانیم بگوییم: «زنجیره‌ای که با یک bi value شروع می‌شود و با یک bi value خاتمه پیدا می‌کند و شروع و پایان این زنجیره هر دو یک کاندیدا را ببینند»!

برای درک این تکنیک عجله نکنید. باید سراغ سودوکوی زیر برویم و این تکنیک را روی سودوکوی نمونه توضیح بدهیم:

۲۷	۸	۲۴ ۵	۱	۲۹	۳	۵ ۹	۷	
	۹		۵		۶			
	۵ ۲	۱	۴		۸	۳ ۵ ۹	۲	۳ ۵ ۲
۵	۷	۸	۲	۴	۱	۶	۳	۹
۱	۴	۳	۶	۵	۹	۷	۸	۲
۹	۲	۶	۸	۳	۷	۴	۵	۱
	۳	۷	۹		۵	۲		
			۳		۴		۹	۷
۴	۱	۹	۷	۸	۲		۶	

در مثال بالا، یک زنجیره را با ۴ گام می‌بینیم که از خانه سبز شروع می‌شود و به خانه زرد خاتمه پیدا می‌کند. یا حتی می‌توانیم بگوییم که از خانه زرد شروع می‌شود و در خانه سبز تمام می‌شود.

اما تأکید این است که باید از یک خانه bi value (دو کاندیدایی) شروع کنیم. خب اگر در خانه سبز کاندیدای ۶ صحیح نباشد، با توجه به دو کاندیدایی بودن این خانه، پس بدون شک باید کاندیدای ۵ صحیح باشد. رقم ۵ در این خانه، می‌تواند تمامی ۵های دایره‌دار در بلوک اول و سطر سوم را ببیند و آنها را حذف کند. ما این کاندیدا را با سبز رنگ می‌کنیم و می‌گوییم با توجه به ارتباط قوی ۶ در بلوک اول، اگر خانه سبز ۵ باشد پس خانه ۱۱ باید ۶ باشد. پس ۶ را در خانه ۱۱ سبز می‌کنیم و به همین ترتیب زنجیره را تا خانه زرد ادامه می‌دهیم.

اما ممکن است کاندیدای ۵ در خانه سبز رنگ صحیح نباشد! (توجه داشته باشید که همیشه باید با فرض «صحیح نبودن یک کاندیدا» بررسی را شروع کنید. فرض بر «صحیح بودن یک کاندیدا» می‌شود «حدس و خطا کردن» که در دستور کار آموزش ما نیست.) در صورتی که ۵ در خانه سبز صحیح نباشد، می‌توان نتیجه گرفت که ۶ کاندیدای صحیح این خانه است که آن را با قرمز رنگ می‌کنیم. ما زنجیره کاندیداهای قرمز را نقاشی می‌کنیم و متوجه می‌شویم در صورتی که جواب خانه سبز ۵ نباشد، بدون شک با توجه به این زنجیره، خانه زرد باید رقم ۵ صحیحی را داشته باشد. این ۵ در خانه زرد، یکبار دیگر می‌تواند تمامی کاندیداهای ۵ دایره‌دار را ببیند و حذف کند.

پس ابتدای زنجیره یک خانه دو کاندیدایی بود، در صورتی که ۶ درستی در این خانه نباشد ۵ باعث حذف کاندیداهای دایره‌دار خواهد شد و در صورتی که ۵ صحیحی در این خانه نباشد (یعنی ۶ قرمزش صحیح باشد)، در انتهای زنجیره در خانه زرد رنگ باید ۵ صحیح داشته باشیم که باز هم تمامی کاندیداهای دایره‌دار را حذف می‌کرد.

با استفاده از این تکنیک که ابتدای زنجیره و انتهای زنجیره هر دو، دو کاندیدایی بود، با توجه به دو زنجیره سبز و قرمزی که نقاشی کردیم، می‌توان نتیجه گرفت که هیچ‌یک از کاندیداهای ۵ دایره‌دار در خانه‌های ۱۳، ۳۷ و ۳۹ نباید صحیح باشند و باید حذف شوند. که اگر حذف نشوند، سودوکو به مشکل بر می‌خورد، چون یا سبزها صحیح هستند یا قرمزها و نمی‌توان هر دوی سبزها و قرمزها را اشتباه در نظر گرفت.

اگر ابهامی در درک این آموزش داشتید، توضیحات بیشتر رو در فضای مجازی صفحه‌مون به صورت یک فیلم آموزشی ببینید. برای دیدن این فیلم رایگان، کیوآرکد رو اسکن کنید یا به این لینک کوتاه وارد بشوید.

B2n.ir/a27006

واژه‌بازی

قانون

دقیقاً همین حروف الفبا را طوری در خانه‌های خالی قرار دهید که نام سه شهر ایران در جدول دیده شود.

زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه — درجه سختی: متوسط

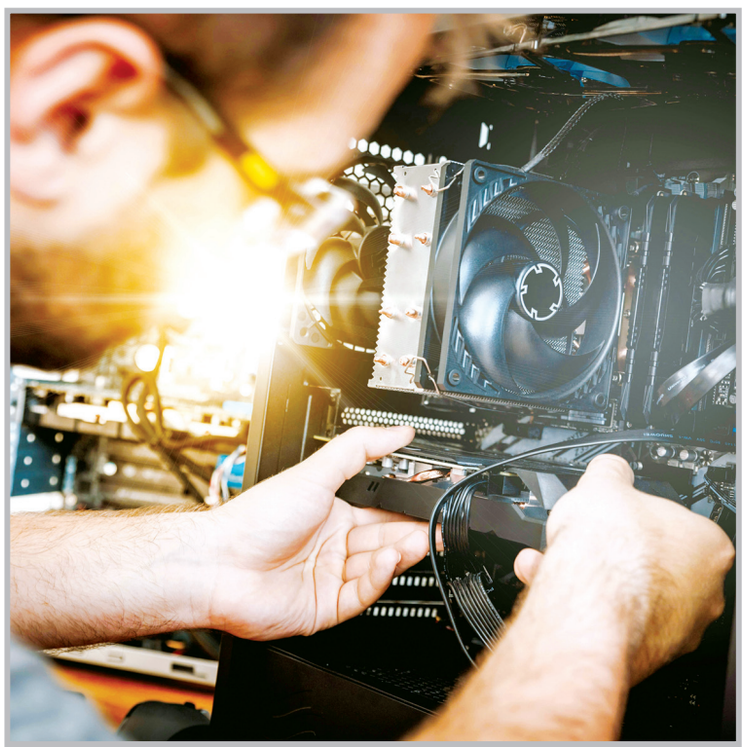
معمای هوش

راننده کامیون که با سرعت ۱۲۰ کیلومتر در ساعت در جاده باریک رانندگی می‌کرد، تمام چراغ‌های کامیونش از کار افتاد! حتی ماه هم بیرون نیامده بود! مضطرب شد! هیچ چراغی در این جاده وجود نداشت. در همین حال، زنی مشکی‌پوش بدون هر نوع شبرنگ یا وسیله نورانی در حال عبور از عرض جاده بود که خوشبختانه راننده، متوجه عبورش از عرض جاده شد و کامیون را به‌موقع متوقف کرد! راننده چطور در این شرایط متوجه عبور زن عابر شد؟!

در حل این معما، مراقب باشید که سرعت زیاد کامیون و باریکی جاده، حواس‌تان را پرت نکند.

زمان پیشنهادی ۱۰ دقیقه — درجه سختی: ساده

تیزبین



کدام مربع دقیقاً از تصویر سمت چپ برداشته شده است؟!

بقیه مربع‌ها اختلاف بسیار کوچکی با تصویر دارند.

زمان پیشنهادی ۵ دقیقه — درجه سختی: ساده

پنجم اسفند بزرگداشت خواجه‌نصیرالدین‌طوسی و روز مهندس مبارک‌باد

سودوکو

سودوکو کلاسیک

قانون

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های خالی بنویسید که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع پررنگ ۳در۳، رقمی تکراری نباشد.

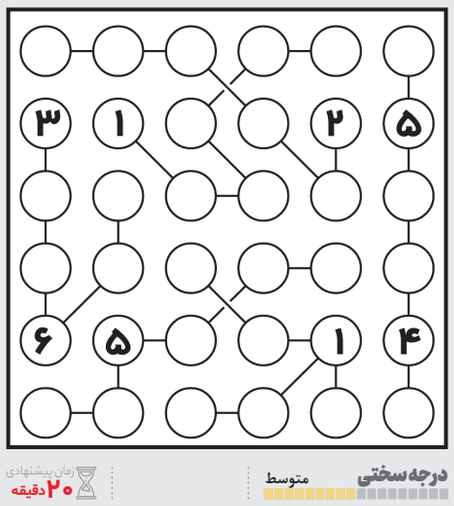
۶				۷		۴	۲	
			۱			۹		
	۳				۵			
	۷				۴	۱		۲
				۸				
۹		۲	۵				۷	
			۳				۶	
		۴			۲			
	۲	۳		۹				۸

زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه — درجه سختی: سخت

سودوکو زنجیره

قانون

خانه‌های خالی را با رقم‌های ۱ تا ۶ طوری پُر کنید که در هر یک از سطرها، ستون‌ها و زنجیره‌ها، هیچ رقمی تکراری نباشد.

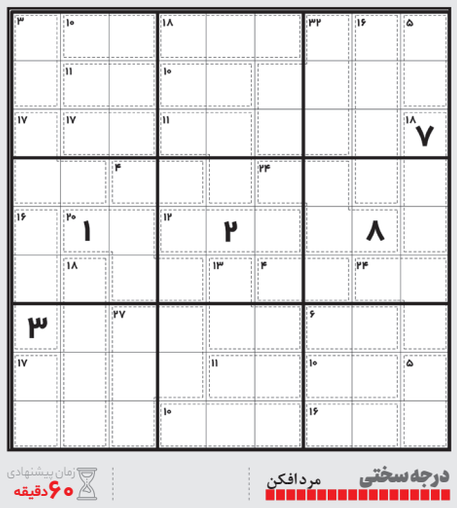


زمان پیشنهادی ۲۰ دقیقه — درجه سختی: متوسط

سودوکو مجموع

قانون

ارقام ۱ تا ۹ در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های پررنگ ۳در۳، تکراری نباشند. ضمنا مجموع ارقام هر محدوده نقطه‌چین، برابر با عدد کنج آن شود.

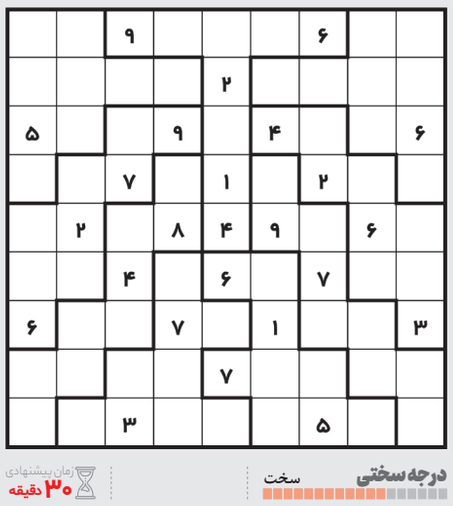


زمان پیشنهادی ۶۰ دقیقه — درجه سختی: مرد افکن

سودوکو نامنظم

قانون

خانه‌های خالی را با رقم‌های ۱ تا ۹ طوری پُر کنید که در هر یک از سطرها، در هر یک از ستون‌ها و در هر یک از محدوده‌های نامنظم، هیچ رقمی تکراری نباشد.



زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه — درجه سختی: سخت