۱۶۰ میلیارد تومان سرمایه گذاری در بخش معدن

گنجینه‌های استان؛ قاپ سرمایه گذاران را ربود

فرخ نژاد- برق گنجینه های با عیار بالای معادن استان، چشم سرمایه گذاران را گرفت و ذخیره سرمایه گذاری آن به ۱۶۰ میلیارد تومان رسید. به گزارش «خراسان جنوبی»، عیار بالای ذخایر معدنی استان سرمایه گذاران را برای تزریق سرمایه هایشان به حوزه معادن جذب می کند هر چند این بخش با ریسک بالا برای آن هایی که در بخش اکتشاف ورود می کنند همراه است اما وقتی نقطه ای سر شار از گنجینه های روو زیرزمینی باشد برای سرمایه گذار قابل توجیه است.

• ۲۰ گواهی کشف

برای دستیابی به آمار و اطلاعات حوزه معدنی استان، پای صحبت رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت نشستیم. گفته های او به عنوان یک مطلع در حوزه معدن استان حکایت از این دارد که از ابتدای امسال سه هزار و ۶۰۰ درخواست ثبت محدوده به این سازمان ارجاع شده است که در سامانه کاداستر بخش معدن از این تعداد ۳۱۴ مورد به عنوان محدوده بلامعارض به مساحت ۱۱ هزار و ۴۴۰ کیلومتر مورد تایید قرار گرفت. او تعداد پروانه های اکتشاف صادر شده در استان را از ابتدای امسال ۲۹ مورد به مساحت ۲۰۸ کیلومتر و پیش بینی سرمایه گذاری هشت میلیارد تومان اعلام و اظهار می کند: همه این سرمایه گذاری را بخش خصوصی متقبل شده است به علاوه ۲۰ فقره گواهی کشف به مساحت ۸۶ کیلومتر و با سرمایه گذاری حدود ۳۴ میلیارد تومان و ذخیره قطعی یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن صادر شد. همچنین در حوزه بهره برداری، ۳۲ معدن به وسعت ۲۵۱ کیلومتر مربع با سرمایه گذاری ۵۸ میلیارد تومان؛ پروانه دریافت کرد.

وی با بیان این که در تعدادی از معادنی که پروانه بهره برداری دریافت کرده اند، بهره برداران در مرحله تجهیز و آماده سازی هستند، می افزاید: تعدادی از این معادن نیز شروع به فعالیت کرده اند. وی ظرفیت پروانه های صادر شده را ۶۰ میلیون تن و با استخراج اسمی یک میلیون تن در افق بهره برداری می داند و ادامه می دهد: ۲۶۴ پروانه به مساحت سه هزار و ۲۴۰ کیلومتر مربع با سرمایه گذاری ۶۰ میلیارد تومان و ۵۹ گواهی کشف آماده واگذاری است که در فراخوان بخش معدن از طریق آگهی روزنامه ها اطلاع رسانی می شود. به علاوه مساحت گواهی کشف صادر شده در استان حدود ۳۵۰ کیلومتر با ذخیره قطعی یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تن است. دیگر این که مساحت پروانه های بهره برداری در استان به شش هزار و ۷۰۰ کیلومتر مربع می رسد که قابلیت بهره برداری و استخراج دارد.

• قابلیت های فراوان معدنی

وی تصریح کرد: قابلیت های بهره برداری و استخراج در استان نسبت به مساحت ۱۵۰ هزار کیلومتر مربع است و نشان از این دارد که هنوز ظرفیت توسعه و اکتشاف فعالیت های معدنی در استان بسیار است و می توان با ورود بخش خصوصی و بهره گیری از سرمایه آن ها شاهد توسعه و گسترش این بخش بود. وی با توجه به جایگاه دومی استان در صدور پروانه، رتبه نهم در اکتشاف و ...، به سیاست های تدوین شده در حوزه معدن اشاره می کند و یکی از این سیاست ها را تشویق اعتباری برای شهرداری هایی می داند که از ذخایر و فراورده های معدنی استان در زیباسازی و اجرای پروژه های عمرانی خود بهره گیرند. همچنین به اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری پیشنهاد شده است اعتباری در قالب یک طرح با عنوان شناسایی و تدوین نقشه های محدوده و مناطق ممنوعه منابع طبیعی مطالعه شود و اگر این اتفاق بیفتد با بر خط شدن نقشه های کاداستر بسیاری از مشکلات حوزه معدن رفع خواهد شد.

• شناسایی سنگ های قیمتی

به گفته رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت، سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی در سه محدوده فردوس، سرایان و زیر کوه شناسایی و یک معدن برای سرمایه گذاری به بخش خصوصی واگذار شده است. به علاوه شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران در منطقه زیر کوه آمادگی خود را برای فراوری سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی به منظور جلوگیری از خام فروشی این مواد معدنی اعلام کرده است. دیگر این که مصوب شده است در محدوده هایی که قابلیت

> *رئیس سازمان صمت: امسال در حوزه بهره برداری، ۳۲ معدن به وسعت ۲۵۱ کیلومتر مربع با سرمایه گذاری ۵۸ میلیارد تومان در استان، پروانه دریافت کرد
> *شهرکی: سنگ های قیمتی و نیمه قیمتی در سه محدوده فردوس، سرایان و زیر کوه شناسایی و یک معدن برای سرمایه گذاری به بخش خصوصی واگذار شده است
> *عضو انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران: از ۶۸ تا ۷۰ نوع ماده معدنی که در کشور شناسایی شده است، ۵۰ تا ۵۵ نوع آن در خراسان جنوبی وجود دارد

واگذاری به متقاضیان وجود دارد به طور حتم در این واگذاری ها فراوری آن در اولویت باشد. وی با اشاره به سامان دهی خاک های رس در استان ادامه می دهد: قرار است شاهد سامان دهی حوزه شن و ماسه باشیم. به گفته وی، ۴۰ درصد عملیات ژئوفیزیکی هوایی کشور که انجام شده مربوط به خراسان جنوبی است طوری که به محدوده های امیدبخشی دست یافته ایم.

• ادوار مختلف زمین شناسی در استان

«خراسان جنوبی» پنج آذر ماه امسال در مطلبی با عنوان «کارشناس زمین شناسی مطرح کرد: استان، کانون تحولات زمین شناسی» به قابلیت ها و توانمندی های معدنی استان اشاره کرد. در این مطلب عضو هیئت علمی سابق دانشگاه بیرجند و رئیس دانشکده علوم این دانشگاه بر اساس کاوش های علمی میدانی و آزمایشگاهی اش این طور از قابلیت های معدنی خراسان جنوبی گفت که تا حدودی از همه ادوار زمین شناسی، یعنی قدیمی ترین دوره (پرکامبرین) تا عصر حاضر نمونه های لیتولوژی یا سنگ شناسی در شرق ایران وجود دارد. دکتر «علیرضا عابدی» افزود: اگر به دیگر نقاط ایران یا جهان سری بزنید شاید دوره یا مقطع خاصی را از سنگ ها ببینید اما در این خطه از ایران انواع سنگ ها را با سنین مختلف زمین شناسی مشاهده می کنید، یعنی از قدیمی ترین سنگ هایی که در ایران داریم و به دوره پرکامبرین برمی گردد تا جدیدترین انواع سنگ ها و رسوباتی که مربوط به عصر حاضر است در زول قاین وجود دارد و زمانی که چنین گستره وسیعی از تشکیلات و زایش سنگی داشته باشید به تبع آن همه تحولات زمین شناسی را که به تولید و ایجاد مواد معدنی منجر می شود خواهید داشت زیرا مواد معدنی جدا از منشائی که دارد و باید در جای خود به آن اشاره کرد، مربوط به دوره خاصی از زمین شناسی است. مصداق هایی که این کارشناس زمین شناسی برای اثبات آن چه گفته، آورده این است که صدها فعالیت معدن کاری قدیمی در خراسان جنوبی وجود دارد و به دلیل بالا بودن سابقه آن نمی توان تاریخی را برای آن ها مشخص کرد و از این فعالیت ها به عنوان آثار شدادی نام می برند. به گفته وی، تعدادی از مواد معدنی مانند عناصر نادر خاک که امروز به دانش آن دست یافته ایم در گذشته نه نیازی به آن بوده و نه دانش آن وجود داشته است اما عناصری مانند طلا، روی، سرب، آهن، مس و... که به آن نیاز بود، هم شناسایی و هم روی آن کار شده، طوری که فناوری خوبی نیز داشته است. به عنوان مثال در قلعه زری تا عمق ۱۷۰ متر هنوز سوراخ ها و دلو و ابزارهای آن یافت می شود که نشان می دهد با این فناوری روی این مناطق کار می کردند.

• ۷۵ درصد ذخایر ایران در استان

وی افزود: همه این عوامل مانند محیطی، زمین شناسی، مشاهده های علمی و... نشان از این دارد که قابلیت معدنی خراسان جنوبی به حدی بوده که با ابزار و امکانات آن زمان روی آن کار شده است اما در عصر حاضر به دلیل کم شدن عیار آن فقط متخصصان می توانند به وجود ماده های معدنی مانند مس، طلا و... در استان پی ببرند اما در گذشته آن قدر زیاد بوده که نیاز به تخصص نداشته است. موضوع دیگری که عضو انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران برای اثبات غنای معدنی استان از آن سخن گفت این است که از ۶۸ تا ۷۰ نوع ماده معدنی که در کشور شناسایی شده است ۵۰ تا ۵۵ نوع آن در خراسان جنوبی وجود دارد، یعنی از حدود ۷۵ درصد ذخایر شناخته شده در ایران شواهدی در خراسان جنوبی وجود دارد هر چند شاید معدن آن نباشد اما برخی از مواد معدنی مانند مس و بنتونیت را در استان داریم. به علاوه یک سری شواهد در استان پیدا شده که مربوط به اندیس معادن طلا در خراسان جنوبی است، طوری که برای اولین بار بهترین تیپ معادن طلای پلاسری یا واریزه در این نقطه از ایران شناسایی شده است. او این موضوع را یادآور شد که هر چند از ۷۰ نوع ماده معدنی شناسایی شده در ایران حدود ۷۵ درصد ذخایر آن در خراسان جنوبی موجود است اما نمی شود ادعا کرد که همه آن وجود دارد و در حال بهره برداری است چرا که وقتی آثار نوعی ماده معدنی در منطقه وجود داشته باشد، مبین غنای معدنی آن است.

یادداشت

عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند مطرح کرد:

غفلت از عناصر کمیاب و استراتژیک استان

فرخ نژاد- لازم است شرکت های تهیه و تولید مواد معدنی ایران که در حوزه اکتشاف و بهره برداری از بخشی از معادن استان ورود کرده است، در زمینه عناصر کمیاب و استراتژیک کنکاش هایی داشته باشد.

عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند با بیان این که شرایط زمین شناختی استان حکایت از وجود مواد معدنی فلزی و غیر فلزی بسیاری دارد، افزود: لازم است شرکت هایی مانند تهیه و تولید مواد معدنی ایران همان طور که برای اکتشاف و فراوری این ذخایر معدنی در استان ورود کرده است، برای دستیابی به فلزات استراتژیک و خاص نیز دست به کاوش بزنند.

دکتر «مهدی خطیب» با اشاره به کاوش های میدانی و آنالیزهایی که دستیابی به فلزات استراتژیک را فراهم می کند، ادامه داد: لازم است کاوش هایی در این زمینه انجام شود چرا که خراسان جنوبی می تواند خاستگاه فلزات استراتژیک باشد.

موضوع دیگری که کاوشگران زمین شناسی باید در حوزه معادن به آن توجه داشته باشند عناصر کمیاب معدنی است که این عناصر را هم می توان در خطه زرخیز خراسان جنوبی یافت. به گفته وی، دانشگاه بیرجند در زمینه اهداف علمی و پژوهشی که دنبال می کند همه آثار و اندیس ها را درباره کاوش قرار داده است و شرایط را برای انجام کاوش های میدانی در این زمینه دارد. آن چه او به عنوان هشدار بدان اشاره می کند این است که هر چند راه اندازی کارخانه منیزیت سربیشه مایه خیر و برکت در این شهرستان شده اما شیوه نامناسب برداشت از این ماده معدنی سبب شده است با کاهش و کمبود این معدنی در استان مواجه شویم. به گفته وی، نوع منیزیتی که در خراسان جنوبی وجود دارد از نوع منحصر به فرد آن است که فقط یک نمونه از آن در دنیا آن هم در ترکیه یافت شده است.

عضو هیئت مدیره شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران هم با مواجه شدن کارخانه منیزیت سربیشه با کمبود این ماده معدنی تایید کرد و گفت: به اصطلاح لقمه خور و استفاده از منیزیت با عیار بالا سبب شده است تا کارخانه منیزیت سربیشه با کمبود این ماده معدنی یا اولیه مواجه شود. به گفته مهندس «برنا»، باید مسئولان این کارخانه از همان ابتدا خوراک واحد تولیدی خود را منیزیت با عیار متوسط انتخاب می کردند تا دچار مشکل نمی شدند. همچنین این شرکت به دنبال کاوش و اکتشاف برای فلزات استراتژیک و کمیاب در استان است.

لذت سرگرمی + جوایز نقدی و غیرنقدی هفتگی
پاسخ صحیح هر سرگرمی، یک شانس قرعه‌کشی
قرعه کشی و اسامی برندگان، شنبه هر هفته
خط اختصاصی پاسخ ها و نظرات: ۳۰۰۰۷۲۲۵۲
اطلاعات بیشتر در وب سایت 1sargarmi.ir

اگر این معما سخت است، روی کمک ما حساب کنید!

۲۰ دقیقه
برای یافتن تصویر یک معما!

● **محمدمهدی رنجبر**

خانم بهاره آذین از سبزوار به شماره همراه ۰۹۱۵۴...۴۰۸ برای بخش لذت سرگرمی چنین پیامکی ارسال کردند: «بخش لذت سرگرمی خیلی عالیه. من خیلی از این بخش لذت می برم. ممنون از شما».

اما طبق روال تمام پنج شنبه ها برای تعطیلات پایان هفته شما، یک سرگرمی «نقش‌یاب چارچوب» و سه سرگرمی سودوکو در سه سطح مختلف تقدیم‌تان می کنیم.

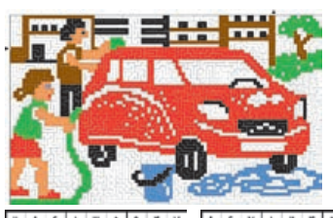
نقش‌یاب چارچوب این هفته، حدود ۲۰ دقیقه وقت شما را خواهد گرفت و مقداری از پاسخ آن در همین صفحه برای شما چاپ شده است. علاوه بر راهنمایی های چاپ شده در این صفحه، اگر باز هم به کمک بیشتر نیاز داشتید می توانید به بخش «راهنما» در وب سایت 1sargarmi.ir وارد شوید و جای قطعی چند چارچوب دیگر را هم ببینید. همچنین اگر نماد «کیوآر کُد» صورتی رنگ موجود در این صفحه را با برنامه بارکدخوان گوشی تلفن همراه‌تان اسکن کنید، مستقیما به صفحه «راهنما» هدایت خواهید شد و کمک بیشتری را برای حل سرگرمی نقش‌یاب چارچوب امروز دریافت می کنید.

سه معمای سودوکو در سه درجه دشواری و یک معمای «نقش‌یاب چارچوب»، چهار شانس برای برنده شدن در قرعه کشی این هفته هستند که در حقیقت آخرین فرصت شما برای کسب شانس در این هفته محسوب می شود.

امیدواریم از این مجموعه سرگرمی به همراه تمام اعضای خانواده لذت ببرید و لحظات خوشی را در تعطیلات پایان هفته داشته باشید و روز شنبه، نام و تصویر شما هم به عنوان یکی از برندگان در همین ستون درج شود.

موفق و پیروز باشید و حرفه‌ای

پاسخ مسابقه‌های قبل



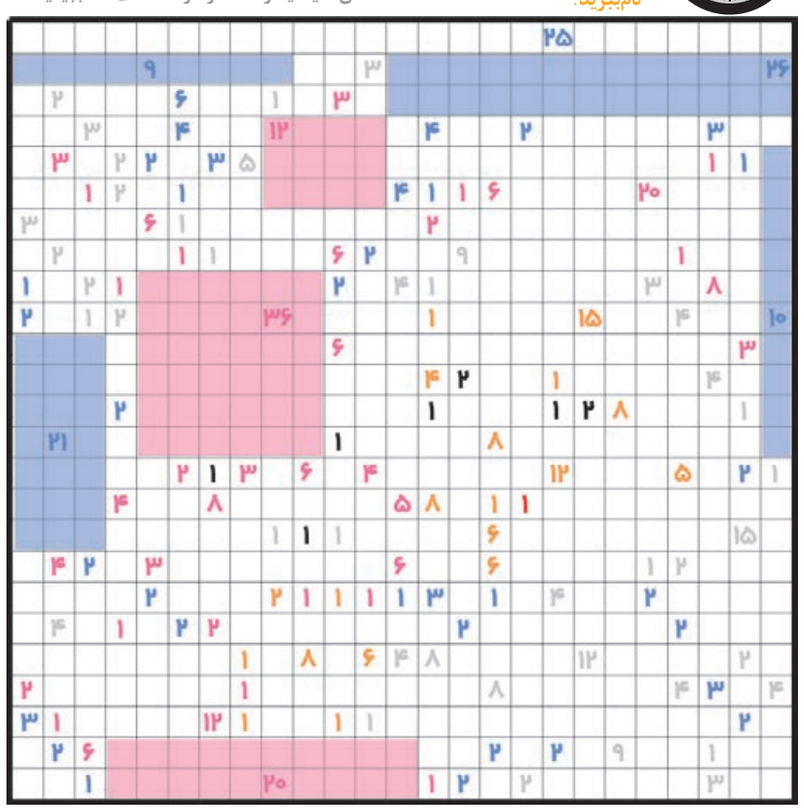
نقش‌یابِ چارچوب

پنج‌شنبه‌ها

بسیار ساده
۲۰ دقیقه

برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، دو تا از اجزای تصویر این معما را در متن پیامک‌تان نام ببرید.

با کشف چارچوب‌هایی که عددشان مساحت‌شان را تعیین می کند، تصویر مخفی را کشف کنید. اگر کمک بیشتر لازم داشتید، این نشانه را با تلفن همراه اسکن کنید یا «راهنما» را در 1sargarmi.ir ببینید.



■ قوانین:

۱ هر عدد باید داخل یک چارچوب «مربعی» یا «مستطیلی» به رنگ خودش قرار بگیرد.

۲ اعداد تعیین می کنند که مساحت چارچوب‌شان چند واحد باشد.

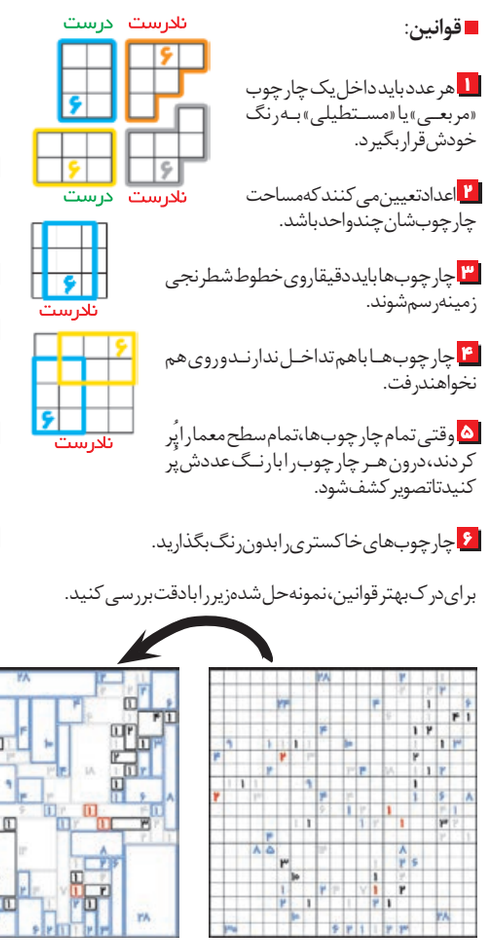
۳ چارچوب‌ها باید دقیقا روی خطوط شطرنجی زمینه رسم شوند.

۴ چارچوب‌ها با هم تداخل ندارند و روی هم نخواهند رفت.

۵ وقتی تمام چارچوب‌ها، تمام سطح معما را پُر کردند، درون هر چارچوب را با رنگ عددش پر کنید تا تصویر کشف شود.

۶ چارچوب‌های خاکستری را بدون رنگ بگذارید.

برای درک بهتر قوانین، نمونه حل شده زیر را با دقت بررسی کنید.



■ پیشنهاد می‌شود:

۱ قبل از این که جای هر چارچوب را قطعی کنید، دلیل «منطقی»‌تان را برای این کار با خودتان مرور کنید.

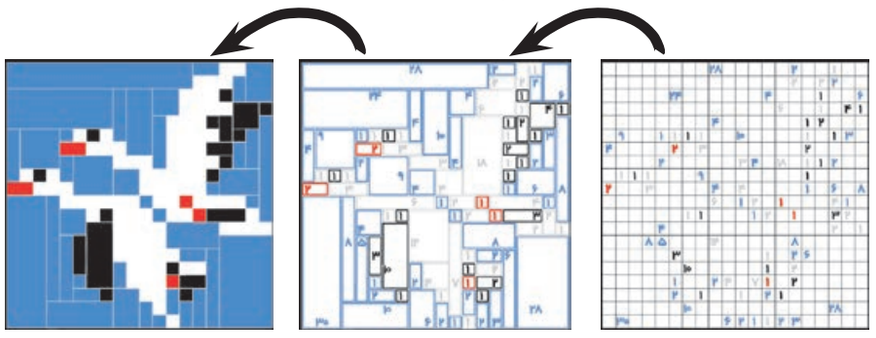
۲ زیاد ریسک نکنید! ممکن است با حدس زدن به پاسخ نزدیک شوید اما این هم ممکن است که با یک حدس اشتباه، به اشتباهات دیگری بیفتید.

۳ برای حل معما از مداد نرم و پاک کن مرغوب استفاده کنید.

۴ در آغاز سراغ رقم‌های ۱ بروید که چارچوب کوچک‌شان قطعی است. گاهی هم چارچوب اعداد بزرگ را (به دلیل موقعیت خاص‌شان) راحت می‌توان تعیین کرد.

۵ یادتان باشد چارچوب اعداد ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و... همیشه به شکل «یک مستطیل بلند» است که عرضش ۱ واحد است.

۶ اگر پاسخ‌های متفاوتی برای یک معما پیدا کردید، مطمئن باشید که جایی از کارتان غلط بوده است. چون هر معما فقط و فقط یک پاسخ صحیح دارد.



سودوکو

هر روز

■ قانون: ارقام ۱ تا ۹ را در خانه‌های خالی بنویسید طوری که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ در ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

بسیار ساده
۱۰ دقیقه

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

برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، ارقام سطرهای اول، دوم و سوم از هر سودوکوی حل شده را به ترتیب از خانه بالا-چپ تا خانه پایین-راست به صورت یک عدد ۲۷ رقمی (بدون فاصله، اینتر یا کاراکتر دیگری) پیامک کنید.

متوسط
۳۰ دقیقه

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

حرفه‌ای‌ها و مدعیان سودوکو درجه دشواری هر سودوکو + زمان حل‌شان را پیامک کنند. مثال: متوسط ۰۰:۱۲:۲۰

بسیار سخت
۵۰ دقیقه

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