گزارش خبری

افزایش ۴ میلیارد مترمکعبی تولید گاز در سال ۱۴۰۱

ایران درحالی در آستانه زمستان امسال مانند ۲ سال گذشته با کمبود گاز مواجه است که به گفته مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران تولید گاز در کشور در ۶ماهه اول سال در مقایسه با سال گذشته ۴ میلیارد مترمکعب در افزایش داشته است.

احمد زمانی در میزگرد چالش‌های مدیریت تأمین گاز طبیعی در ماه‌های سرد سال میزان آمادگی برای عبور از زمستان، افزود: در ۶ماهه اول سال ۳ درصد افزایش برداشت گاز، یک درصد افزایش تولید و ۱۸ درصد افزایش تولید ال پی جی در کشور محقق شد.

به گزارش ایرنا، وی میزان تولید گاز از مخازن کشور را روزانه یک میلیارد مترمکعب دانست و گفت: تولید گاز شیرین در کشور روزانه ۸۴۰ تا ۸۵۰ میلیون مترمکعب در روز است.

در همین حال، محمدرضا جولایی، مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران با اشاره به اینکه زمستان امسال نیز اولویت تأمین گاز بخش خانگی و تجاری است، گفت: در بخش خانگی و تجاری و صنایع غیر عمده در ۶ ماه اول امسال ۶ درصد رشد مصرف صورت گرفته و انتظار داریم در زمستان نیز همین میزان رشد مصرف به ثبت برسد. همچنین حسینعلی محمدحسینی، مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی گاز ایران نیز در این میزگرد گفت: برنامه‌های مفصلی در این شرکت برای بهینه‌سازی مصرف انرژی وجود دارد و یک واحد سرمایه‌گذاری در بخش بهینه‌سازی معادل ۷ تا ۱۰ واحد سرمایه‌گذاری در بخش تولید است و با این اقدام می‌توان ناترازی گاز را جبران کرد. این درحالی است که به گفته سید جلال نورموسوی سرپرست گازرسانی شرکت ملی گاز ایران به منظور بهینه‌سازی مصرف گاز، پروژه‌ای ۴ساله برای هوشمندسازی شبکه با سرمایه‌گذاری ۴ میلیارد دلار برنامه‌ریزی شده است.

مدیرکل دفتر حقوقی شرکت مدیریت منابع آب در گفت‌وگو با «ایران» تشریح کرد

رد پای قوانین مخرب در ۴۲۰ دشت ممنوعه ایران

مرکز پژوهش‌های مجلس: از ۶۰۹ محدوده مطالعاتی، تنها ۱۸۹ محدوده آزاد و مابقی در دسته‌بندی دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی قرار می‌گیرند

عطیه لباف
خبرنگار

طی سال‌های اخیر بحران‌های آبی در بسیاری از مناطق ایران تشدید شده است. برخی از دشت‌ها به لیست دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی اضافه شده‌اند و این روند با وجود تلاش‌های متعدد همچنان ادامه دارد. بررسی علل این شرایط نشان می‌دهد که ایران به خاطر قرارگیری در کمربند خشک جهان، بارش کمتری نسبت به متوسط جهانی و همین طور نیاز مصرفی تعریف شده، دریافت می‌کند و این موضوع، وابستگی به آب‌های زیرزمینی و همین طور حفر چاه‌ها را افزایش داده است. اما مسأله اینجاست که چرا مسئولان نمی‌توانند با چاه‌هایی که در مناطق ممنوعه حفر می‌شود، برخورد و از تداوم برداشت آب‌های زیرزمینی جلوگیری کنند؟

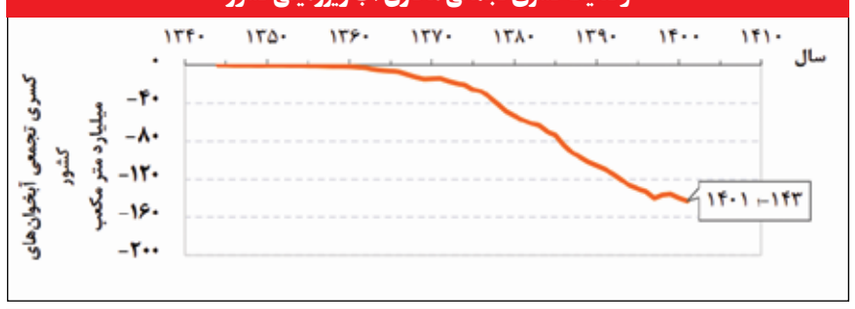
مدیرکل دفتر حقوقی شرکت مدیریت منابع آب ایران می‌گوید: «مسأله اصلی قوانین و مقررات مخرب است. تبصره ذیل ماده ۳ قانون توزیع عادلانه آب و قانون تعیین تکلیف چاه‌های آب فاقد پروانه بهره‌برداری سال ۱۳۸۹ بزرگترین خسارت را به منابع آب‌های زیرزمینی زده‌اند. در قانون آب به دنبال این بودیم که این قانون را لغو کنیم و امیدواریم که در راستای جلوگیری از تشدید بحران و همین طور بهبود شرایط، نمایندگان مجلس در این رابطه قانون موجود را لغو یا اصلاح کنند.»

حسین زمانی در گفت‌وگو با «ایران» ادامه می‌دهد: «سال ۱۳۸۹ قانونی تصویب شد که بر اساس آن وزارت نیرو ملزم و مکلف به این بود که به تمام چاه‌های حفر شده تا قبل از سال ۱۳۸۵ پروانه بدهد. این موضوع به رسمیت شناختن چاه‌های غیرمجاز موجب شد تا کسی که مجرم شناخته می‌شد و بر اساس قانون وفقه اسلامی به مشترکات متعلق به تمام مردم تعرض می‌کرد، اقدامش قانونی شود. در ادامه، با این قانون این امید هم شکل گرفت که اگر کسی امروز چاه غیرمجازی حفر می‌کند، شاید در آینده با تغییر مجدد قانون، برای آن پروانه بهره‌برداری بگیرد و به همین خاطر حفر چاه غیرمجاز نیز تشدید شد. سؤالی که مطرح می‌شود، این است که مگر با این قوانین می‌شود منابع آب را مدیریت کرد؟»

او با اشاره به اینکه دریاچه ارومیه به سبب همین قوانین تخلیه شد، می‌گوید: «با چنین قوانینی چطور می‌توان چاه‌هایی را که در مجاورت دریاچه ارومیه در ۲ استان حفر شده مسدودالمنفعه کرد؟ درحالی که عامل اصلی خشک شدن آب‌های زیرزمینی همین چاه‌ها هستند. وقتی قانونگذار تمام سلاح و سپر را که همان قانون است از وزارت نیرو و دولت می‌گیرد، چطور می‌توان از خشک شدن دریاچه ارومیه جلوگیری کرد؟»

مدیرکل دفتر حقوقی شرکت مدیریت منابع آب ایران تأکید می‌کند: «مشکل این است که مدیریت آب از مسائل حقوقی نشأت می‌گیرد و مهم‌ترین رکن مدیریت آب قانون است. وقتی سال ۸۹ قانونی برای دادن پروانه به چاه‌های غیرمجاز می‌آید، وقتی وابستگی معیشت مردم منطقه را به کشاورزی با کمک علم اقتصاد کم نمی‌کنیم، مصرف کننده امیدوار می‌شود که در سال‌های بعد هم به چاه غیرمجازش پروانه داده شود و راهکار این مسأله این است که مجلس محترم به دور از بخشی‌نگری‌ها و منطقه‌نگری‌ها اصلاحات را انجام دهد.»

وضعیت کسری تجمعی مخازن آب زیرزمینی کشور



سهم برداشت از منابع آب زیرزمینی از طریق چاه‌های مجاز، به تفکیک نوع مصرف

نوع مصرف	حجم برداشت سالیانه (میلیارد متر مکعب)	سهم از کل برداشت سالیانه (درصد)
کشاورزی	۳۶/۴	۸۵
شرب و بهداشت	۴/۹	۱۱
صنعت	۱/۷	۴
مجموع	۴۳/۰	۱۰۰

■ کسری تجمعی مخازن آب زیرزمینی کشور بیش از کل آب تجدیدپذیر سالیانه

طی قرون متمادی استفاده پایدار از منابع آب زیرزمینی، تداوم حیات را در مناطق خشک و کم بارش کشور تضمین کرده اما اکنون چالشی که پیش روی کشور قرار دارد، افت تراز آب زیرزمینی، تخلیه و مرگ آبخوان‌ها، فرونشست دشت‌ها و کاهش کیفیت منابع آب موجود است. چالشی که این برداشت بی رویه از سفره‌های آب زیرزمینی در کنار کاهش بارش‌ها آن را رقم زده است. بر این اساس، هم اکنون میزان کسری تجمعی مخازن آب زیرزمینی کشور به عددی در حدود ۱۴۳ میلیارد مترمکعب رسیده که از کل آب تجدیدپذیر سالیانه نیز بیشتر است.

مرکز پژوهش‌های مجلس درگزارشی به عمق فاجعه منابع آب زیرزمینی ایران اشاره می‌کند و می‌نویسد: به دلیل اضافه برداشت صورت گرفته از منابع آب زیرزمینی در سطح کشور، در حال حاضر از ۶۰۹ محدوده مطالعاتی، تنها ۱۸۹ محدوده آزاد است و مابقی یعنی ۴۲۰ محدوده در دسته‌بندی دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی قرار می‌گیرند. به عبارت دیگر در این دشت‌ها افت سطح آب زیرزمینی بیش از مقدار آب تجدیدپذیر سالیانه بوده و به طور طبیعی امکان برگشت به تراز اولیه وجود ندارد.

این گزارش اشاره می‌کند که از این تعداد، ۱۳۴ دشت به عنوان ممنوعه بحرانی دسته‌بندی شده‌اند که نه تنها با افت تراز مواجه بوده، بلکه افت کیفیت آبخوان و یا آثار نشست عمومی یا فرونشست منطقه‌ای در آنها رخ داده است.

■ چرایی افت تراز آب زیرزمینی

تخلیه مازاد بر ظرفیت از منابع آب زیرزمینی توسط چاه‌های غیرمجاز و همچنین اضافه برداشت از چاه‌های مجاز در کنار کاهش بارش‌ها عامل اصلی افت تراز آب زیرزمینی است. با وجود برنامه‌های متعدد از قبیل طرح تعادل بخشی که با هدف بهبود منابع آب زیرزمینی و جبران کسری آبخوان‌ها در برنامه‌های توسعه پنج ساله تکلیف شده است، اما در عمل موفقیتی حاصل نشده و میزان اضافه برداشت از آبخوان‌های کشور بیشتر نیز شده است.

■ اثرات کسری حجم آبخوان

متأثر از کسری آبخوان مواردی مانند فرونشست زمین، افزایش ریسک آلودگی و شور شدن آبخوان، پیشروی جبهه آبخوان شور به سمت منابع شیرین، کف شکنی چاه‌ها، افزایش ساعات کارکرد پمپاژ و مصرف انرژی و کاهش ظرفیت خودپالایی آبخوان مهاجرت نمود پیدا می‌کند.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که میزان فرونشست در دشت‌های مختلف کشور متفاوت بوده، با این وجود در بعضی از نقاط حوضه‌های آبریز واقع در فلات مرکزی و قسمتی از حوضه آبریز دریاچه ارومیه، سالیانه بیش از ۲۵۰ میلیمتر است. این موضوع ضمن مرگ آبخوان، آسیب به تأسیسات، سازه‌ها و ساختمان‌ها را به دنبال خواهد داشت.

■ میزان وابستگی مصارف به آب زیرزمینی

با توجه به آمار موجود، اغلب چاه‌های حفر شده در کشور مربوط به بخش کشاورزی است که تعداد ۴۱۶ هزار حلقه آنها مجاز و ۳۳۷ هزار حلقه غیرمجاز برآورد می‌شوند. برای تأمین همه مصارف بویژه در بخش شرب، میزان اتکا به آب زیرزمینی حدود ۵۵ درصد است. مرکز پژوهش‌های مجلس با اشاره به این موضوع می‌نویسد: سهم منابع زیرزمینی در تأمین نیاز بخش‌های مختلف مصرف شامل کشاورزی، شرب و بهداشت و صنعت بیشتر از منابع سطحی است. البته میزان وابستگی مصارف مختلف به منابع آب زیرزمینی در مناطق مختلف متفاوت بوده اما در ۸ استان خراسان رضوی، خراسان جنوبی، کرمان، فارس، یزد، هرمزگان، البرز و همدان بیش از ۸۰ درصد است.

■ راهکار چیست؟

بهره‌برداری پایدار از منابع آب زیرزمینی یک ضرورت بود اما در شرایط کنونی که اضافه برداشت از منابع آب زیرزمینی و قرارگیری دشت‌های کشور در دسته دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی هرساله بیشتر شده، چاره‌ای جز کاهش برداشت وجود نداشته و لازم است با اولویت‌گذاری صحیح، میزان مصارف وابسته به آب زیرزمینی کاهش یابد. بویژه در بخش کشاورزی که مصرف کننده اصلی آب‌های زیرزمینی است. در این راستا علاوه بر اولویت‌گذاری در کاهش برداشت، تمرکز بر اجرای اقدام‌های صحیح در راستای کاهش برداشت از اهمیت بالایی برخوردار است. به طور کلی با توجه به نقش و سهم بخش کشاورزی در برداشت از منابع آب زیرزمینی، تمرکز ویژه ای در این حوزه در راستای کاهش برداشت لازم است. یکی از موانع جدی در مواجه با مشکلات آب زیرزمینی، وابستگی معیشت کشاورزان به منابع آب زیرزمینی بوده و به دلیل ناهماهنگی در مدیریت منابع آب در سطح حوضه و مدیریت ناصحیح در بخش کشاورزی، ابعاد آن بشدت گسترش یافته است. مرکز پژوهش‌های مجلس می‌نویسد: هرگونه سیاستگذاری و اقدام در راستای کاهش برداشت از آبخوان‌های کشور بایستی با لحاظ این نکته صورت گیرد که کشاورزی در کشور معیشتی بوده و درعین حال کمک کننده به ارتقای امنیت غذایی است. با این وجود به دلیل اهمیت بهره‌برداری پایدار از منابع آب زیرزمینی جهت تضمین تأمین مصارف وابسته، همچنین نظر به این نکته که امنیت غذایی در گرو امنیت آبی بوده، چاره‌ای جز کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی وجود ندارد.

جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

۴۰۵۵

آسان

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

متوسط

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

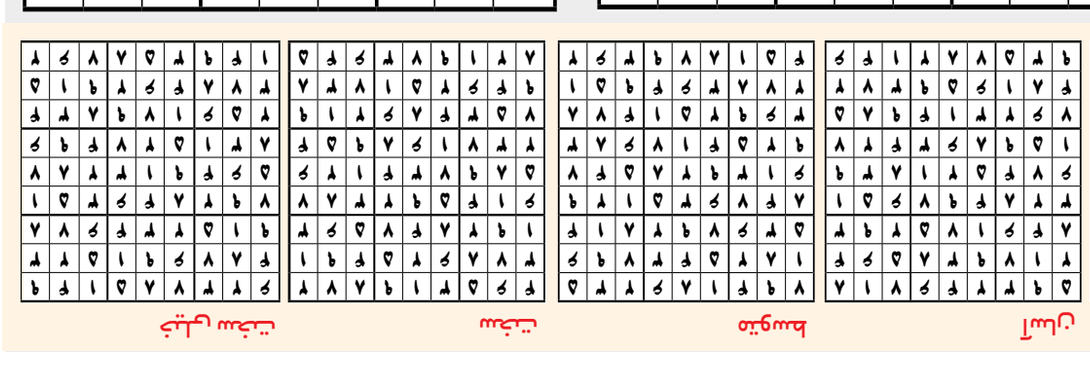
سخت

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

خیلی سخت

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

حل جدول سودوکو شماره ۴۰۵۵



یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه *ایران* دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۸۰۲۴

جدول عادی

افقی:

۱- یکی از تجهیزات پزشکی برای حمل کوتاه‌مدت بیمار - نوشیدنی نعناع و لیموترش
۲- تربیت‌شده - سریالی در حال پخش از شبکه خانگی با بازی امیر آقایی و شهرام حقیقت دوست - شکافته و جدا شده
۳- حسرت و دریغ - ساز ارامنه - فیل باستانی
۴- زبان من درآوردی! - راندن بی ادبانه - مقابل «کلی»
۵- از ویتامین‌ها - شهری نزدیک تبریز - حکومت آلمان نازی - دشمن زائو!
۶- غافل و بی خبر - بی شمار گشتن - آسمان عربی
۷- کلام پرسش - مقابل «بلند و دراز» - روغن نفتی
۸- سنگینی قیمت‌ها - گویشی در کشورمان - قطعه موسیقی برای یک یا دو نوازنده
۹- مؤسس - کاشف قانون جاذبه - بافته دور گردنی
۱۰- قصد - توده غله - پایین آمدن
۱۱- غوزه پنبه - بنده زرخرید - بدنام - صد مترمربع
۱۲- ریشه - بعد از یک - آیین‌های سنتی
۱۳- شهری در استان فارس - پل پیروزی - مرکز اتم
۱۴- زمین لم‌یزرع - ویراستار - مرزبان
۱۵- مرکز کشور ماتادورها - بخش استخدام ادارات

عمودی:

۱- منجلاب و مرداب - سوغاتی بوشهر
۲- آوازی که در آخر افشاری نواخته می‌شود - راحتی - نیاکان
۳- زمان آغاز آفرینش - ضد «امانت» - مرهم
۴- کثرت و وفور - حامل
۵- کاشف میکروب سل - شبیه - قصد مشتری!
۶- خارج از محوطه بازی - پرنده برفی! - تارمی - نام آذری
۷- از جوایز ادبی - میهمانی حجاج - علاقه
۸- تیرچه چوبی - نوعی پارچه - اولین سکه ایرانی
۹- صریح اللهجه - ملاحظه - دهکده
۱۰- بالا رفتن آب دریا - راه برون شهری - ... باد صبا مشک فشان خواهد شد - نابینا
۱۱- افزونی - ایتالیای قدیم - نشان غیرت!
۱۲- گردهمایی - پیرایه خانم‌ها
۱۳- رنگی نزدیک به سبز - آواز هنگام شب - ورزش زمستانی
۱۴- خالکوبی - خواست‌ها، گرایش‌ها - جزو جامه
۱۵- مثل ارزش زمان - رنگ فرم اداری

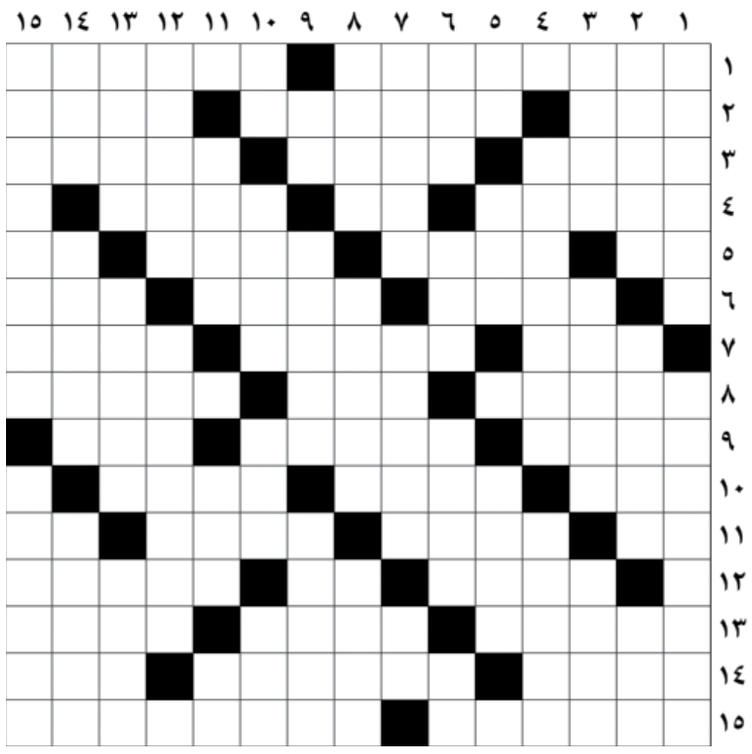
جدول ویژه

افقی:

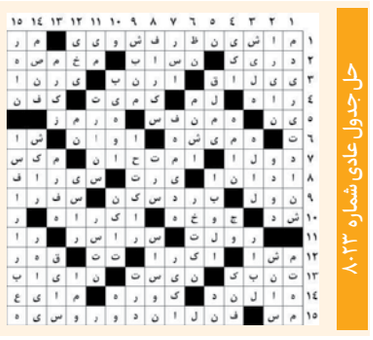
۱- اثر تاریخی دزفول - خطای گام اضافی در بسکتبال
۲- ابزار ثابت نگه داشتن اندام شکسته - معبد مشرکان - نظیر
۳- سرها - درختی همیشه سبز - باران خودمانی
۴- جوانمرگ - روستا - واژه استلزام
۵- یک لحظه - اتومبیلرانی - مایع ترشی - بیماری ریه
۶- نویسنده - بین آرنج و شانه - شاعر مسافر
۷- سوره ۱۸ - مدیرکل سابق آژانس بین‌المللی هسته‌ای - حصار
۸- شجاع، قهرمان - اسلحه کمری - درد و مرض
۹- این گاز توسط «سر ویلیام رمزی» کشف شد - نصرت - زینت
۱۰- پیشوند یک دهم - وسیله‌ای در خانه - مؤلف «تاریخ اسکندر بزرگ»
۱۱- حرف جمع - گدایی - جانور پستاندار وحشی - لعاب
۱۲- از انواع جلبک - امر از زیستن - خط کش سه گوش
۱۳- حامل - نحیف و نزار - سبیل
۱۴- شعله آتش - مؤثر و مفید - منفک
۱۵- تیم انگلیسی - پراگماتیسم

عمودی:

۱- از مکاتب ادبی - غذای سنتی و اصیل کرمانشاهی
۲- سد تأمین کننده آب پایتخت - عبادتگاه ترسا - از میوه‌ها
۳- پیمودن طریقت - گوشه‌ای در دستگاه‌های سه‌گاه، شور و نوا - نوعی شنا
۴- لباس پرطرفدار خانم‌ها - صندوق مرده
۵- دشنام - نام ستاره‌ای - چندبارگی
۶- جزو مولکول - نوعی گیاه - شب طولانی سال - جشنواره بین‌المللی فیلم
۷- فیلم جلال فاطمی - نوعی آنتی ویروس - نت منفی
۸- النگوی زنانه - اختراع برادران مون گلفیه - کشاورز
۹- عود - اصطلاح فوتبالی - پیام
۱۰- راه شاعرانه - از قهرمانان شاهنامه - موی گردن شیر - از ملزومات فال گیری
۱۱- شهری در «آذربایجان» - لون - دیگ مازنی
۱۲- فهرستی از آگاهی‌های کتاب شناسی یا مرجع‌ها - اهل تفریح
۱۳- واحد طول - شهرکی در اهواز - سازمان فضانوردی امریکا
۱۴- گهواره بچه - فرزند ناکام رستم - اطاعت
۱۵- عقده و گره - از قبایل ترکمن



حل جدول عادی شماره ۸۰۲۳



حل جدول ویژه شماره ۸۰۲۳