اخبار
ورزش

قدردانی استاندار از مدیرکل ورزش

پیروز- استاندار از مدیرکل ورزش و جوانان استان به دلیل کسب رتبه برتر ورزش همگانی با اهدای لوح تقدیر تشکر و قدردانی کرد. به گزارش پایگاه خبری اداره کل ورزش و جوانان استان، "علیرضا رشیدیان" در پیامی از تلاش و زحمات "کوروش صبوریان" که به کسب رتبه برتر ورزش های همگانی توسط اداره کل ورزش و جوانان خراسان رضوی در کشور انجامید، تقدیر کرد.

برپایی همایش باستانی و زورخانه‌ای

شیدا- همایش ورزشکاران باستانی و زورخانه ای مشهد در سالن ورزش های باستانی و زورخانه ای آستان قدس رضوی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی این موسسه این همایش ویژه گرامیداشت دهه فجر و با حضور بیش از ۳۵۰ نفر از پیشکسوتان زورخانه های مشهد، برگزار شد. همچنین، در یک اقدام فرهنگی، باستانی کاران آستان قدس، با حضور یافتن در جمع بهبودیافتگان مرکز TC (مرکز بستری ترک اعتیاد) و خانواده های آنان، به اجرای ورزش های باستانی پرداختند.

لیگ دسته یک فوتسال کشور

"فردوسی" در مشهد به میدان می رود

پیروز- در چارچوب هفته دوازدهم لیگ دسته اول فوتسال باشگاه‌های کشور امروز تیم "فردوسی" در مشهد به میدان می رود. به گزارش پایگاه خبری فوتسال ایران، در شرایطی که شاگردان "مصطفی نعمتی" هفته گذشته پیروزی دلچسبی در شیراز به دست آوردند، امروز از ساعت ۱۶ در سالن شماره ۲ کارگران مشهد (قاسم آباد) به مصاف تیم "بهراد" اردبیل می روند. ۲ نماینده دیگر استان نیز به این شرح در خانه حریفان بازی دارند: شهرداری رشت- مقاومت مپ شهرداری مشهد (سالن شهرداری رشت)، رعد پدافند اصفهان- دانش ورزش فریمان (اصفهان).

شکست سنگین "فرش آرا"

پیروز- هفته بیست و دوم لیگ برتر فوتسال کشور، پنجشنبه شب گذشته با شکست سنگین "فرش آرا" در ساری به پایان رسید. به گزارش پایگاه خبری این باشگاه، ۲ گل متوالی از "بهادری" و "سارانی" از انگیزه بالای مشهدی ها خبر داد، اما بر خی غفلت ها و فشار تماشاگران ساروی باعث شد دقایقی بعد نتیجه ۳-۲ به سود "شهروند ساری" شود. گل لحظات پایانی "شریف زاده" نیمه اول را با نتیجه مساوی ۳-۳ به پایان برد. در نیمه دوم "فرش آرا" با توپ رایی و گلزنی "بهادری" به گل چهارم دست یافت. اما اشتباهات کم شکن مشهدی ها شکستی تلخ و سنگین را رقم زد و در پایان ساروی ها توانستند ۸ بر ۴ به پیروزی برسند و فرش آرا نیز با همان ۲۳ امتیاز در رده ۸ جدول ماند.

ادامه "کورس وارونه" خراسانی ها در بن بست "فنی- حمایتی" به سوی پرتگاه...

آسمان تمام ابری فوتبال استان در لیگ برتر کشور

گزارش تحلیلی
بهروز

بیست و یکمین هفته لیگ برتر فوتبال کشور، با ادامه سلسله شکست های سریالی نمایندگان فوتبال استان به پایان رسید تا هر ۲ نماینده ناکام خراسان رضوی، در ادامه روند نتیجه نگرفتن هایشان، "کورس وارونه ای" را به سوی پایین جدول و پرتگاه سقوط آغاز کنند. ادامه شکست های نگران کننده تیم های "پدیده" و "سیاه جامگان" متاسفانه شرایطی را برای هر ۲ تیم فراهم آورده است که بازی های باقی مانده را بسیار سخت و دشوار می نمایاند. "گزارش تحلیلی" امروز ما مروری کوتاه بر بازی های "بدون پیروزی" این ۲ تیم در نیم فصل دوم و بررسی بر خی از انبوه اشکالات تاکتیکی و فنی، مدیریتی- مالی در فقر حمایت های مادی و معنوی است....

سیاه جامگان و ادامه روند ناکامی

تیم فوتبال "سیاه جامگان خراسان رضوی" در شرایطی که به نظر می آمد از وضعیت خطرناکش برای سقوط در لیگ پانزدهم تا آخرین روزهای آن لیگ، درس عبرت گرفته باشد، لیگ شانزدهم را با سرمربی فصل گذشته اش (فرهاد کاظمی) آغاز کرد. به گزارش "خراسان رضوی" در حالی که یارگیری ابتدای فصل این تیم، در شرایط نسبی بهتری انجام شد، همگان گمان می کردند دیگر در لیگ شانزدهم شرایط بد فصل گذشته پیش نخواهد آمد.

تیم سیاه جامگان به مدد قرعه خوب ۴ میزبانی متوالی اش در دور رفت، امتیازات نسبتا خوبی جمع کرد، اما در ادامه نتایج ضعیف این تیم باعث شد تا کار سیاه جامگان برای رهایی از قعر جدول دشوار شود. با ادامه این روند و البته مشکلات مالی که همچنان گریبانگیر تیم بود، کاظمی به یکباره عطای کار را به لقایش بخشید تا "خداداد عزیزی" ابتدا با سمت "مدیرفنی" و در ادامه "سرمربی"، سکان هدایت مشکی پوشان را در دست بگیرد. در نیم فصل، در شرایطی که انتظار می رفت، سیاه جامگان با چند خرید خوب و حفظ نقاط قوت اندکش، بتواند خود را از انتهای جدول جدا کند، نه تنها چند مهره مهم تیم (خواسته و ناخواسته) جدا شدند (مثل ایوب کلانتری که در کمال بی خیالی مدیران از تیم مشهدی جدا شد و به تیم رقیب ته جدولی (سایپا) پیوست!) بلکه با ادامه مشکلات مالی باشگاه و البته سلیقه سرمربی جدید، بازیکنانی به مراتب ضعیف تر جذب شدند تا پازل ناکامی های "سیاه جامگان" با نیمکت نشین کردن یکی از با آتیه ترین دروازه بانانش طی ۲ فصل اخیر (محمد ناصری) و جذب یک دروازه بان دیگر و همچنین بد اقبالی و البته اشتباهات تاثیرگذار داوری، تکمیل شود و "سیاه جامگان" امروز در جایگاه "پانزدهم" و سکوی سقوط لیگ قرار گیرد. تیم مشهدی در پایان فصل قبل با ۷ پیروزی، ۶ تساوی، ۱۷ شکست، ۲۳ گل زده و ۳۴ گل خورده، ۲۷ امتیاز داشت و به لطف تفاضل گل در لیگ باقی ماند و با رتبه "سیزدهم" به کارش خاتمه داد.

امروز این تیم ۳ پیروزی، ۸ تساوی و ۱۰ باخت دارد، ۱۴ گل به ثمر رسانده و ۲۶ بار نیز دروازه اش گشوده شده و از ۲۱ بازی با ۱۷ امتیاز روی سکوی "پانزدهم" جدول ایستاده است و اگر تغییری در روند نتیجه گیری هایش رخ ندهد، امکان بقا نخواهد داشت. خوردن ۲ گل "مشابه" (روی ضعف مفرط مدافعان کناری و البته دروازه بان) در بازی ۶ امتیازی اخیر در قم، نشان از مشکلات فنی دارد که کادر فنی این تیم حتما باید چاره ای برای رفع آن بیندیشد.

در این میان، شارژ مالی بازیکنان تیم توسط مدیران باشگاه و مسئولان دلسوز استانی هم در کنار این تدابیر می تواند این تیم را از بحران و بن بست کنونی خارج کند و تا پایان لیگ- که همه بازی های این تیم با توجه به بیداری حریفان "ته جدولی" از خواب غفلت، حکم "فینال" دارد- کشتی بحران زده "سیاه جامگان" را به ساحل "بقا" برساند.

عکس: ایرنا

پدیده؛ تیمی که دیگر خوب بازی نمی کند!

کمتر کسی با توجه به بازی های فنی و خوب تیم "پدیده" در فصل قبل، احتمال می داد که این تیم (سوای چند دیدار در فصل جاری) به مرحله ای برسد که امروز نه تنها نمی تواند بازی جالبی را در میدان ارائه کند، بلکه در "بن بست" تاکتیکی خود گرفتار شده و امتیازات گرانبهای بازی هایش را یکی یکی به حریفانش واگذار می کند. از دست دادن جبران ناپذیر معدود ستاره های تاثیرگذار فصل قبل (مهدی خیری، احمد آل نعمه، ایگور پراهیچ و...) و جذب بازیکنانی متوسط و بسیار معمولی به جای آنها، نخستین گام اشتباه کادر فنی این تیم بود که در ابتدای فصل، رقم خورد تا امروز این تیم افسوس کمبود بازیکنان تاثیر گذار را بخورد. در مرحله بعد و با توجه به مصدومیت های مداوم بازیکنان این تیم (که در فصل گذشته نیز این مشکل وجود داشت و چاره ای برای آن اندیشیده نشد) و همچنین کمبود تنوع تاکتیکی- که با پیش بینی شیوه یکنواخت بازی تیم "پدیده" کار چندان سختی هم برای کادر فنی تیم های حریف نبود- باعث شد تیم پدیده در تکرار بازی های با طراوت فصل گذشته ناکام بماند.

البته اقدام ناگهانی، بدون هماهنگی و تا حدودی ناشیانه و زودهنگام مدیرعامل باشگاه نیز بهانه لازم را برای سرمربی فراهم کرد که "عدم تمرکز تیمش" را دلیل ادامه مشکلات این تیم بداند. تیم "پدیده" حتی در نیم فصل نیز نتوانست مثل نیم فصل لیگ پانزدهم، بازیکن خوبی را برای رفع نقاط ضعف مشهودش (گلزنی و عناصر بازی تهاجمی) جذب کند تا با چند اشتباه مشهود داوری و بد اقبالی فوتبالی (زدن توپ های پیاپی به تیر دروازه و چند باخت در ثانیه های پایانی) به ادامه "بحران" موجود کمک کند. در هر صورت، شاگردان "محمدرضا مهاجری" که در پایان فصل گذشته با ۱۰ پیروزی، ۹ تساوی، ۱۱ باخت، ۳۰ گل زده و ۳۵ گل خورده با ۳۹ امتیاز در رده "دهم" جدول قرار گرفتند، هم اینک با تنها ۳ پیروزی، ۱۰ تساوی، ۸ باخت، ۱۶ گل زده، ۲۵ گل خورده و تنها ۱۹ امتیاز در جایگاه لرزان فصل گذشته سیاه جامگان در پایان فصل (سیزدهم) قرار گرفته اند و تنها به خاطر تفاضل گل از تیم "صبای قم" بالاتر ایستاده اند و خطر سقوط همچنان این تیم خراسانی را به شدت تهدید می کند.

تیم "پدیده" در بازی اخیرش با فولاد نیز بسیار پرانتقاد ظاهر شد و نتوانست از موقعیت های اندکش استفاده کند و در پایان نیز مغلوب شد. بازی های باقیمانده این تیم نیز متاسفانه تا پایان لیگ، حکم فینال هایی پیاپی برای گریز از سقوط را پیدا کرده است و بازگشت آرامش به تیم و طراحی ایده و راهکارهایی جدید با استفاده از فرصت اندک پیش رو، تنها راه جلوگیری از سقوط این تیم خراسانی است....

اخبار
گردونه ورزش

اعلام با تاخیر محرومیت سرمربی "سیاه جامگان"

پیروز- کمیته انضباطی فدراسیون فوتبال، با تاخیر بسیار، سرمربی تیم سیاه جامگان را به دلیل اعتراض شدید به داور، رفتار غیر ورزشی و تحریک آمیز و ورود غیر مجاز به داخل زمین در بازی تیم های "سیاه جامگان" و "فولاد" در اهواز، از همراهی تیمش در ۴ جلسه محروم کرد. به گزارش ایسنا، "خداداد عزیزی"، طبق ماده ۶۵، تبصره آن و ماده ۶۶ با رعایت ماده ۶۰ آیین نامه انضباطی به خاطر محرومیت قبلی، از ۴ جلسه همراهی تیم خود و نشستن روی نیمکت ذخیره ها و حضور در کنفرانس های مطبوعاتی قبل و بعد بازی محروم شده و باید ۱۰۰ میلیون ریال جریمه نقدی پرداخت کند.

(خداداد ۲ جلسه محرومیت را پشت سر گذاشته و این رای قابل تجدید نظر است) همچنین باشگاه سیاه جامگان نیز به خاطر ترک زمین بازیکنان (در بازی مذکور که به ایجاد وقفه در بازی به مدت ۸ دقیقه منجر شد) به پرداخت ۵۰ میلیون ریال جریمه نقدی محکوم شد. البته تیم فولاد خوزستان نیز به دلیل تخلفات تماشاگرانش مبنی بر پرتاب اشیا به داخل زمین مسابقه باید ۵۰ میلیون ریال جریمه نقدی پرداخت کند.

عضو جدید هیئت مدیره باشگاه پدیده:

"مهاجری" مورد حمایت است و "برگی زر" مدیرعامل نیست

پیروز- عضو جدید هیئت مدیره باشگاه پدیده گفت: "محمدرضا مهاجری" مورد حمایت ماست و پدیده هم در لیگ ماندنی است. "سیدتقی گرجی نیا" در گفت و گو با فارس گفت: از سرمربی تیم حمایت کرده ایم و این حمایت تداوم خواهد یافت. وی افزود: متأسفانه فضای روانی تیم را ملتهب کرده بودند که سعی کردیم با کمک دوستان آرامش ایجاد کنیم. وی در پاسخ به این سوال که آیا "برگی زر" همچنان به کارش ادامه می دهد یا خیر، اظهار کرد: برگی زر، دیگر مدیرعامل باشگاه نیست و ما فعلا برای انتخاب مدیرعامل جدید تصمیم نگرفته ایم. "حمیدرضا کریمویی" فعلا کارهای سرپرستی باشگاه را انجام می دهد.

صعود جانبازان، ایثارگران و فرزندان شهدا به "فلسکه"

شیدا- در گرامیداشت یاد و خاطره شهدای انقلاب، ۱۵۰ نفر از جانبازان، ایثارگران و فرزندان شهدای استان، پنجشنبه گذشته به قله "فلسکه" صعود کردند. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی بنیاد شهید و امور ایثارگران استان، طی ۷ ساعت شرکت کنندگان به قله صعود کردند. در خور ذکر است که این قله با ارتفاع ۳ هزار و ۵۰ متر واقع در جنوب غربی منطقه ییلاقی طرقبه، سومین قله بلند استان است.

جدول، سرگرمی، ورزش ذهن [۱۳۹۵/۱۱/۲۳]

معمای مجموع ارقام

شنبه ها و سه شنبه ها

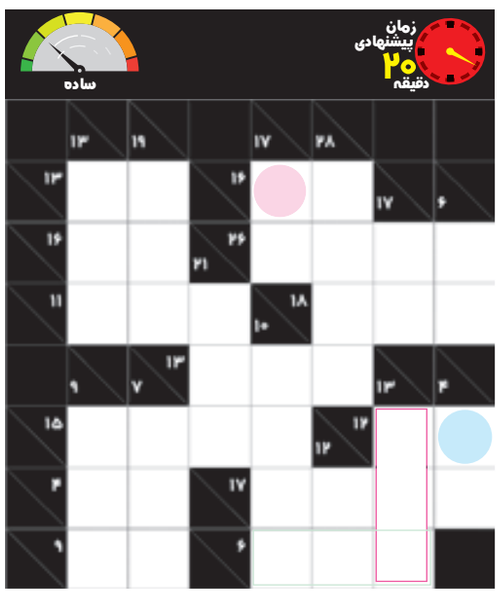
قانون

خانه های خالی را با ارقام ۱ تا ۹ طوری پر کنید که:

۱) مجموع ارقام هر خانه از سطرها با عدد سفید سمت چپش برابر شود.

۲) مجموع ارقام هر خانه از ستون ها با عدد سفید بالایش برابر شود.

۳) ارقامی که در هر خانه می نویسید تکراری نباشند.



اگر برای حل کردن این جدول راهنمایی خواستید:

جدول ویژه می گوید ستون ۴ باید با ۳+۱ پُر شود ولی در سطر ۱۲ رقم ۱ ممنوع است. پس در تقاطع ۳ را می نویسیم تا سطر و ستون پُر شوند.

حالا ستون ۱۳ برای تکمیل شدن فقط به ۳+۱ نیاز دارد. اما اگر ۱ در خانه وسطی باشد در سطرش تکراری است. پس ۳ باید وسط باشد.

جدول ویژه می گوید سطر ۶ برای تکمیل به ۳+۲ نیاز دارد. اما ۲ در ستون ۱۲ ممنوع است پس ۳ باید وسط باشد تا کل محدوده پُر شود.

جدول ویژه می گوید سطر ۱۶ باید با ۹+۷ پُر شود و ستون ۱۷ باید با ۹+۸ پُر شود. پس در تقاطع ۹ می گذاریم تا این سطر و ستون پُر شوند.

حل گام به گام یک نمونه

جدول ویژه می گوید: ۴ باید ۳+۱ باشد و ۳ هم فقط می تواند ۲+۱ باشد. پس مجبوریم خانه آبی تقاطع را با رقم ۱ پُر کنیم. پس جای ۳ و ۲ هم قطعی است. همین تقاطع ۳ و ۴ در آن سوی جدول هم ۳ خانه را پُر کرد.

جدول ویژه می گوید: در سطری که مجموعش ۶ است، باید ۱ و ۳ هم باشد اما باید ۳ را در خانه راست نوشت تا در ستونش تکراری نشود.

ستونی که مجموعش ۱۳ است دو رقم لازم دارد که جمع شان ۱۰ باشد. فقط ۳ راه داریم: ۲+۸ و ۴+۶ و ۱+۹. اما ۲ و ۸ و ۴ و ۶ و ۹ هیچکدام نباید در خانه پایینی باشند چون مجموع ارقام آن سطر باید ۴ شود! پس ۱ در خانه پایین می آید و مجبوریم در خانه بالایی ۹ را بنویسیم.

مجموع	تعداد خانه	تنها گزینه موجود
۳	۲	۱و۲
۴	۲	۱و۳
۱۶	۲	۷و۹
۱۷	۲	۸و۹
۶	۳	۱و۲و۳
۷	۳	۱و۲و۴
۲۳	۳	۶و۸و۹
۲۴	۳	۶و۸و۹
۳	۴	۱و۲و۳و۴
۱۱	۴	۱و۳و۴و۵
۲۹	۴	۵و۷و۸و۹
۱۳۰	۴	۶و۷و۸و۹

▲ «جدول ویژه» که تنها گزینه موجود در مورد بعضی از اعداد سفید نشان می دهد.

برای حل هر معما کافی است:

*از رقم صفر استفاده نکنیم.

*جمع ارقام هر تکه برابر با عدد سفید سمت چپ یا بالایش باشد.

*از ارقام تکراری در یک تکه استفاده نکنیم.

*هرگز برای حل کردن این معما حدس نزنیم! قبل از نوشتن هر رقم، دلیل منطقی مان را برای نوشتن آن رقم، مرور کنیم.

*ارقام «محتمل» را برای هر خانه شناسایی کنیم و کمرنگ در آن یادداشت کنیم تا به مرور بعضی از گزینه ها خط بخورند و رقم «قطعی» را کشف کنیم.

*اول سراغ سطر و ستونی برویم که عددش در «جدول ویژه» آمده است.

*از حل تکه های ۲ و ۳ تایی آغاز کنیم.

*بدانیم معما فقط یک جواب دارد.

حالا تکلیف ۳ و ۱ هم در ستونی که باید جمعش ۴ باشد مشخص است.

در ستونی که مجموعش ۲۰ است، قبلا جای ۳ و ۱ قطعی شده و برای پر کردنش ۲ رقم می خواهیم که جمع آنها ۱۶ باشد. اما جدول ویژه می گوید چاره ای جز نوشتن ۷ و ۹ نداریم. البته ۹ که در خانه پایینی به دلیل تکراری شدن ممنوع است پس ۹ در بالا و ۷ در خانه پایینی جامی گیرد.

حالا در آخرین خانه از سطری که جمعش ۲۰ است باید ۳ نوشت.

در این ستون که مجموعش ۲۱ است جای ۲ و ۳ از قبل مشخص است پس باید دو رقم پیدا کنیم که جمع آنها ۱۶ باشد. اما جدول ویژه می گوید فقط باید از ۷ و ۹ استفاده کنیم. پس ۹ که در خانه بالایی تکراری می شود را پایین می نویسیم و ۷ هم به خانه بالایی می رود.

این دو رقم نارنجی دلیلی شدند که این ۷ سبز رنگ را برای تکمیل سطری که جمعش ۱۹ است بنویسیم.

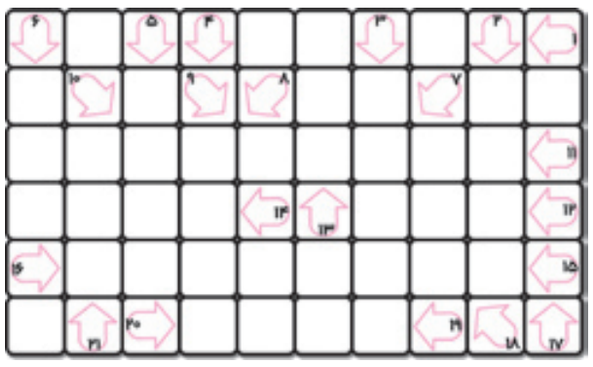
برای تکمیل سطری که جمعش ۲۸ است فقط می توانیم ۸ و ۴ را اضافه کنیم اما ۸ را نمی شود در خانه چپ نوشت چون جمع ستونش باید ۷ باشد! پس ۸ در خانه راست و ۴ در چپ جامی گیرد.

دو رقم باقیمانده سیاه هم که ۳ و ۹ هستند با استناد به ارقام قبل مشخص می شوند تا این نمونه کاملا حل شود.

جدول ویژه خراسان

شنبه تا چهارشنبه

قانون: پاسخ ها را حرف به حرف در جهت فلش بنویسید (نوشتن را از خودِ خانه فلش دار آغاز کنید). در آغاز هر سوال گفته شده که پاسخش چند حرف دارد.



واژگان کمتر اما پرهیز از پرسش هرز (ناخواسته) در این جدول، مایه افزایش بار آموزشی آن شده است. برخی سوال ها، از مطالب روزنامه خراسان روزهای قبل طراحی شده است.

۱-(۱۰ حرفی) بخورهای تنفسی مانند بخور این گیاه معروف، غیرخوراکی است و فقط به صورت بخور قابل استفاده است.

۲-(۴ حرفی) برای داشتن یک زندگی سالم و طولانی، نمی توان به..... اهمیت نداد. چون خطر ابتلا به حمله قلبی را دوبرابر می کند.

۳-(۵ حرفی) نیاز به ..... یکی از نیازهای مهم و اساسی افرادسالمند است که به علت آسیب پذیری و ناتوانی، بیشتر از دیگر ایام زندگی مورد توجه است.

۴-(۳ حرفی) از اقسام موسیقی

۵-(۵ حرفی) حتی اگر از نظر جسمی کاملا سالم و آماده هستید، باز هم ممکن است در ارتفاعات بالای کوهستان دچار مشکلات..... شوید.

۶-(۵ حرفی) این عنصر جزو ریزمغذی هاست که بدن به مقدار بسیار کم به آن نیاز دارد و کمبود آن می تواند سبب آلزایمر و ابتلا به انواع سرطان شود.

۷-(۴ حرفی) قدیمی و آیینی

۸-(۵ حرفی) یکی از شکل های داروی خوراکی

۹-(۳ حرفی) بیماری و آسیب گیاه

۱۰-(۵ حرفی) سالمندان هم مانند افراد جوان و میانسال نیاز به آن دارند که بیشتر به صورت وقت گذرانی با دوستان و شبکه های همدل است.

۱۱-(۳ حرفی) گازی در طبقات فوقانی جو زمین

۱۲-(۳ حرفی) زیرانداز و بستر

۱۳-(۴ حرفی) اگزمای تماسی پوست را می توان با دانستن علتش کنترل کرد که باعث زبر و ملتهب شدن پوست و بروز ..... می شود.

۱۴-(۵ حرفی) سهل انگارانه و تسامح آمیز

۱۵-(۵ حرفی) با ورود ۲۰۰ خودروی کیا مدل ..... به ناوگان خودرویی پلیس تهران بزرگ ناوگان پلیس تهران روز آمدتر از گذشته شد.

۱۶-(۴ حرفی) نوعی انگور سیاه خشک

۱۷-(۶ حرفی) بندری در شمال غربی ایران

۱۸-(۵ حرفی) نوعی قایق دراز برای مسابقات

۱۹-(۵ حرفی) دمنوش این سبزی، حاوی منیزیم است بنابراین استفاده موضعی از دمنوش می تواند کمبود منیزیم را برای پوست سر جبران کند. علاوه بر آن، این دمنوش روند خون رسانی به پیاز مو را بهبود می دهد.

۲۰-(۳ حرفی) بلندترین قله رشته کوه های زاگرس در غرب ایران است. بلندای این قله ۴۴۴۸ متر است و در ۳۵ کیلومتری شمال غربی شهر یاسوج در شهر سی سخت است.

۲۱-(۶ حرفی) پرجمعیت ترین شهر کانادا

سودوکو

هر روز

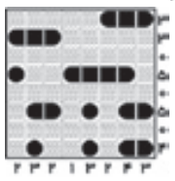
قانون:
ارقام ۱ تا ۹ را در خانه های خالی طوری بنویسید که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ در ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

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

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

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

پاسخ ها

رمزواژه یابی:
صعود دلچسب استقلال

اگر چرخ دنده شماره ۱، یک دور بزند چرخ دنده بعدی آن پانزده بیستم دور می زند (به دلیل تعداد دنده های این دو چرخ). پس چرخ دنده مشکی داخل آن هم همین تعداد دور را خواهد زد. چرخ دنده بزرگ هم به دلیل تعداد دنده هایش، یک سوم چرخ دنده مشکی داخلی دور خواهد زد. پس با یک دور زدن چرخ دنده شماره ۱، چرخ دنده بزرگ یک چهارم دور می زند. دو چرخ دنده کوچک بعدی هم هر کدام ۱۰ دنده دارند و باید سه برابر چرخ دنده بزرگ دور بزنند. پس هر کدام از آنها سه چهارم دور خواهند زد. اما فرض بر این است که چرخ دنده شماره ۱، شش دور بزند. پس باید سه چهارم را در شش ضرب کنیم که با این فرض چرخ دنده شماره ۲ باید ۴/۵ دور در جهت عقربه های ساعت بزند.