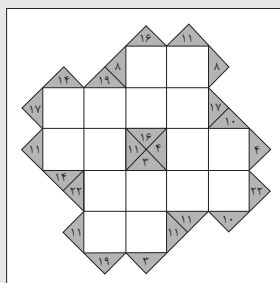
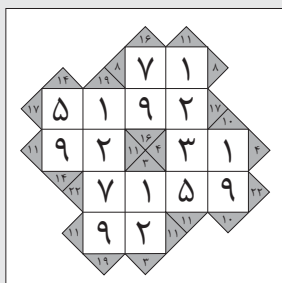




پازل کاکورو

- پازل‌های کاکورو ترکیبی از جدول کلمات متقاطع و پازل سودوکوست. با نگاه به قوانین حل پازل، دلیل این جمله را بهتر درک خواهیم کرد.
- به‌پای هروف الغباء، هر خانه شامل اعدادی از ۱ تا ۹ است؛
 - هیچ عددی نباید در یک سطر یا ستون (مثل جای کلمات در جدول کلمات متقاطع) دو بار تکرار شود؛
 - جمع اعداد یک کلمه، مساوی راهنمای آن کلمه است؛
 - راهنماها در سمت راست و چپ کلمات افقی و همچنین بالا و پایین کلمات عمودی نوشته شده‌اند. مجموع اعداد هر سطر یا ستون باید با عدد راهنما برابر باشد.
- حالا به یک نمونه از پازل و همچنین پاسخ آن دقت کنید.



حالا زمان فوبی است که مشغول شوید و سعی کنید پازل‌ها را حل کنید.

در دامنه

شماره ۲
نوع: پازل
۱۰ امتیاز

۱۵ دقیقه

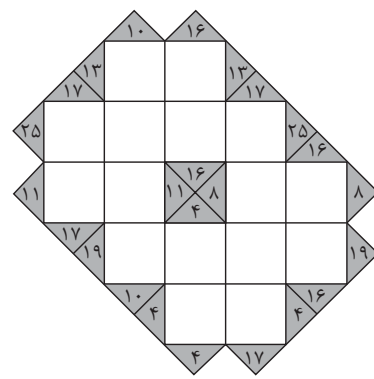
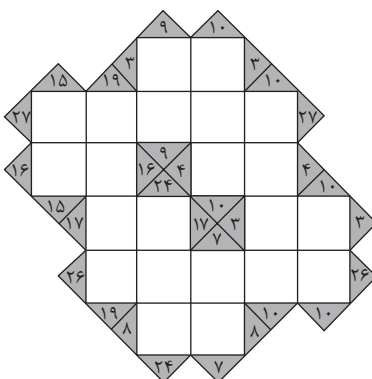
زمان پیشنهادی

شروع صعود

شماره ۱
نوع: پازل
۵ امتیاز

۱۰ دقیقه

زمان پیشنهادی



لیگ قهرمانان جوان

برای ارسال پاسخ‌هایتان به سایت javan.rosdhdmag.ir بروید.

مدرس مشاوره ابتدایی • در لیگ سرگرمی‌های پویان شرکت کنید. • مهلت ارسال پاسخ‌ها تا پایان بوم‌تاب ۱۳۹۷ فواید بود • هرچه به سرگرمی‌های پیشروی پاسخ‌دهنده امتیاز بیشتری کسب می‌کنید.

سر بالایی پر شیب

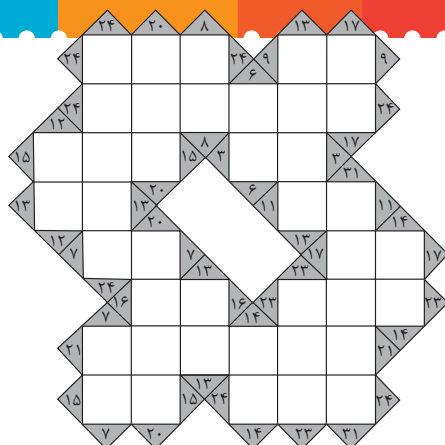
شماره ۳

نوع: پازل

۲۰ امتیاز

۲۰ دقیقه

زمان پیشنهادی



مهمانی راست‌گوها و دروغ‌گوها

شماره ۴

نوع: ریاضی

۱۰ امتیاز

۱۰ دقیقه

زمان پیشنهادی

در مهمانی عجیبی، صد نفر شرکت کرده‌اند. هریک از شرکت‌کننده‌ها، یا همیشه راست‌گویند یا همیشه دروغ می‌گویند. البته مهمان‌ها یکدیگر را به قویی می‌شناسند و می‌دانند چه کسی راست‌گو و چه کسی دروغ‌گوست. بعد از تمام‌شدن مهمانی، با مهمان‌ها گفت‌وگو می‌کنید و از آن‌ها سؤال‌هایی می‌کنید.

شما در جمعی چهار نفره از مهمان‌ها هستید و از منبع موثقی شنیده‌اید که از این چهار نفر، یک نفر راست‌گو و سه نفر دیگر دروغ‌گو هستند. از این گروه می‌پرسید چه کسی اولین نفری بود که به محل مهمانی رسید و جواب‌های زیر را می‌شنوید:

- سارا: زهره اولین نفر بود.

- سمیرا: من اولین نفر نبودم!

- شبنم: سارا اولین فرد حاضر بود!

- زهره: سارا درباره من دروغ گفته است!

با توجه به پاسخ آن‌ها، فکر می‌کنید چه کسی اولین نفری بوده که در مهمانی حاضر شده است؟

به گفت‌وگویی که در آن هرکسی رابع به نفر بعد از خود اظهار نظر کند و نفر آخر رابع به نفر اول حرف بزند، فرضاً گفت‌وگویی «دایره‌ای» می‌گوییم؛ مانند مکالمه زیر:

مهمان اول: مهمان دوم راست می‌گوید.

مهمان دوم: مهمان سوم دروغ می‌گوید.

مهمان سوم: مهمان اول دروغ می‌گوید.

حال تمام مکالمه‌های دایره‌ای را در نظر بگیرید که همه افراد حاضر در آن، به نفر سمت راستی‌شان اتهام دروغ‌گویی می‌زنند. بیا باید این مکالمه‌ها را مکالمه‌های «دایره‌ای اتهامی» بنامیم.

با این تعاریف، درباره سؤال‌های پایین فکر کنید. برای حل سؤالات بهتر است هتما کاغذ و قلم دست بگیرید و حالت‌های مختلفی را که به نظر تان امکان وقوع دارند، روی کاغذ یادداشت کنید.

شماره ۵

نوع: ریاضی

۱۵ امتیاز

۲۰ دقیقه

زمان پیشنهادی

شماره ۶

نوع: ریاضی

۲۵ امتیاز

۳۰ دقیقه

زمان پیشنهادی

۱. مکالمه دایره‌های اتهامی بین چهار نفر را در نظر بگیرید. در این مکالمه، حداقل چند نفر راست می‌گویند؟ حداقل چند نفر راست‌گو هستند؟

۲. در مکالمه دایره‌های اتهامی پنج نفره بطور؟ تعداد حداقل و حداقل و حداقل چند نفر راست‌گویند؟

۳. حال اگر کار را کمی سخت‌تر کنیم و بخواهیم این سؤال را برای هر تعداد نفر طرح کنیم بطور؟ در مکالمه دایره‌های اتهامی n نفره، چه جوابی می‌دهید؟

راهنمایی: مکالمه‌ها را بر اساس زوج یا فرد بودن n طبقه‌بندی کنید و حالات مختلف را بررسی کنید.