

فضایی‌ها فکر شما را می‌خوانند

● ترجمه‌ی: مهدیس ایلخانی

در جهت عقربه‌های ساعت

توانایی ساکنان سیاره‌ی «زتون» در خواندن افکار بسیار شگفت‌انگیز است. این درک حسی قوی آن‌ها مافوق توانایی زمینی‌ها به نظر می‌رسد. و این بازی یکی از حقه‌هایی است که فضایی‌ها در گردهمایی‌های کهکشانی از آن استفاده می‌کنند. نحوه‌ی انجام بازی را بخوانید و پس از تسلط بر آن، با این بازی هوش خود را به دوستانتان نشان دهید.

جادوی شبکه‌ی ستارگان

روش انجام بازی

من رویم را برمی گردانم و از شما می‌خواهم در ذهنتان یک عدد بزرگ‌تر از ۴ برگزینید.

از آخرین سیاره‌ی روی دنباله، یعنی «پوپوس» شروع کنید و عددی را که انتخاب کرده‌اید، در جهت عقربه‌های ساعت روی سیاره‌ها بشمارید. به حرکت روی دایره ادامه دهید، ولی روی دنباله برنگردید.

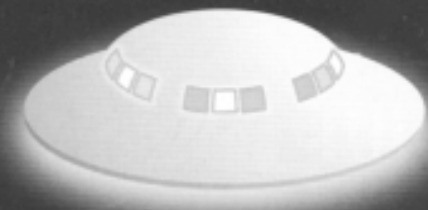
وقتی تا عدد مورد نظرتان را شمارش کردید، در جهت عکس عقربه‌های ساعت دوباره شروع به شمارش کنید؛ ولی از سیاره‌ای که روی آن فرود آمده بودید شروع نکنید، بلکه از سیاره‌ی بعدی حرکت را آغاز کنید و روی دنباله برنگردید.

وقتی حرکت تمام شد، نام سیاره‌ای را که بر آن فرود آمده‌اید بخوانید، اما با صدای بلند آن را اعلام نکنید.

و من به شما می‌گویم، نام سیاره زتون است! شما با انتخاب هر عددی (در صورتی که بزرگ‌تر از ۴ باشد)، روی زتون فرود خواهید آمد!

عدد دیگری را برگزینید و دوباره شروع کنید.

عددی را در ذهن انتخاب کنید. با استفاده از قانون شبکه، ستارگان عدد را روی شکل بشمارید. روی کدام سیاره فرود می‌آیید؟ اصلاً مهم نیست چه قدر تلاش می‌کنید، چون در هر صورت فضایی‌ها ذهن شما را می‌خوانند.



جادوی شبکه‌ی ستارگان

رابطه‌ی ریاضی

هر عدد بیش‌تر از ۴ را که انتخاب کنید، روی سیاره‌ی زتون فرود خواهید آمد.

این موضوع، با استفاده از جبر اثبات می‌شود. (در جبر، از حروف به جای اعداد استفاده می‌شود، در حالی که نمی‌دانیم هر حرف نماینده‌ی چه عددی است.) عدد انتخابی شما را x در نظر می‌گیریم.

شما دنباله را می‌شمرید و به سیاره‌ی «تارس» می‌رسید. در واقع شما، ۵ شماره از عدد مورد نظرتان را شمرده‌اید. پس باقی‌مانده $(x - 5)$ عدد سیاره‌ای است که روی آن فرود می‌آیید.

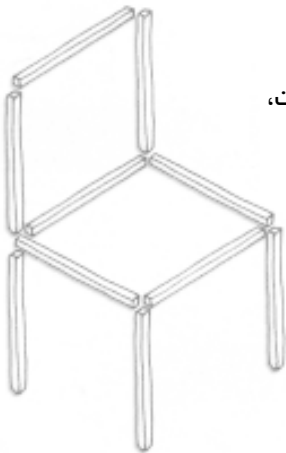
زمانی که شمارش تمام شد، در خلاف جهت عقربه‌های ساعت شروع به شمارش می‌کنید. وقتی به تارس برمی‌گردید، $(x - 5)$ را شمرده‌اید. به این معنا که ۵ سیاره مانده است که بشمارید. وقتی هم از تارس (بدون بازگشت روی دنباله) ۵ شماره در خلاف جهت عقربه‌های ساعت می‌شمارید، به زتون می‌رسید.

با این کار، در واقع شما بدون حساب دنباله، به نقطه‌ی شروع بازگشته‌اید که مثل جادو به نظر می‌رسد.

آیا می‌توانید از دوستانتان بخواهید، از سیاره‌ی دیگری روی دنباله شروع کنند و آن‌ها را گیج کنید؟ (البته باید به یاد داشته باشید که آن‌ها روی سیاره‌ی دیگری به جز زتون فرود خواهند آمد.) آیا می‌توانید حدس بزنید روی کدام سیاره فرود می‌آیند و چرا؟

برای حل معما آماده هستید؟

برعکس کردن



آیا می‌توانید تنها با حرکت دو چوب کبریت، مندلی را برعکس کنید؟

بشقاب‌پرنده‌ها

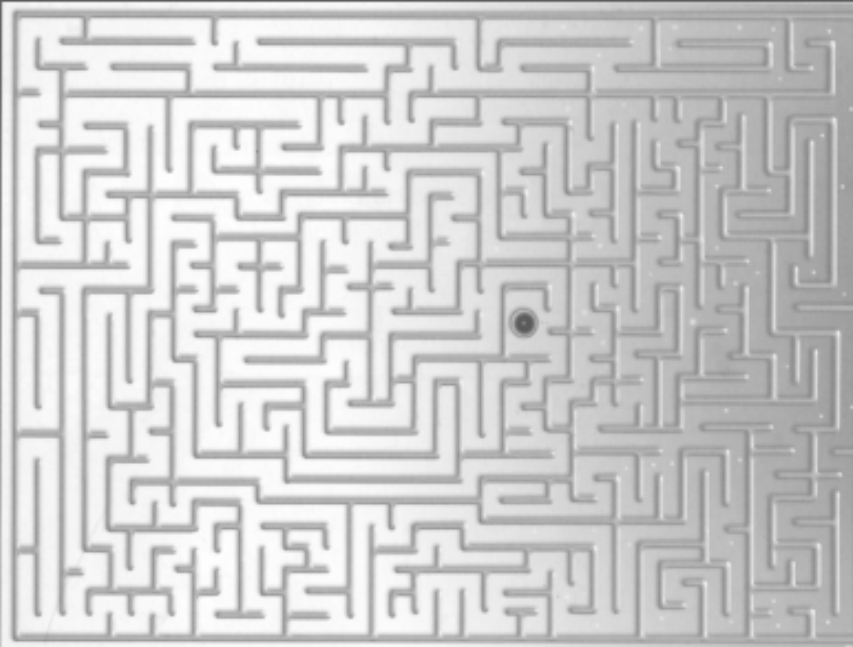


بشقاب‌پرنده‌ای با سرعت ۲۱۰۰ کیلومتر در ساعت، از نیویورک به سمت مرکز فضایی در غرب حرکت می‌کند. هم‌زمان بشقاب‌پرنده‌ی دیگری، با سرعت ۹۰۰ کیلومتر بر ساعت، از مرکز فضایی به سمت نیویورک در شرق حرکت می‌کند. پس از ۴۰ دقیقه، آن‌ها از کنار یکدیگر می‌گذرند. فاصله‌ی مرکز فضایی تا نیویورک چه قدر است؟

جمع



آیا می‌توانید این جمع را تکمیل کنید؟ هر صورت نشانه‌ی یک عدد مشخص است.

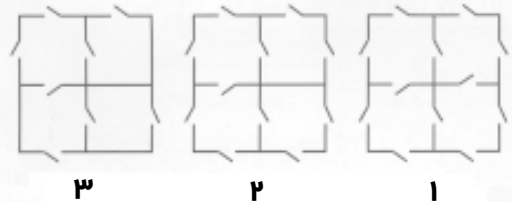


مسیر هیجان انگیز فضایی



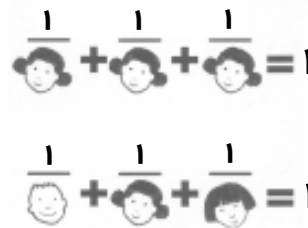
بشقاب پرنده برای سوخت گیری باید به پمپ بنزینی برود که با دایره‌ی سیاه مشخص شده است. آیا می‌توانید برای این بشقاب پرنده راهی بیابید؟

گردش در خانه



این تصویرها، خانه‌های ۴ خوابه را نشان می‌دهند. خانمی که ساکن خانه‌ی ۱ است می‌گوید: «شما می‌توانید، از همه‌ی درهای داخل خانه بگذرید، بدون آن‌که مسیر حرکت خود را قطع کنید.» (که در این صورت باید از خانه خارج شوید.) آیا حرف او درست است؟

در مورد خانه‌های ۲ و ۳ چه طور؟



صورت‌های کسری

آیا می‌توانید، کسری را پیدا کنید که هریک از صورت‌ها را می‌سازد؟

محاسبات با عدد ۳

آیا می‌توانید جاهای خالی را با +، -، × یا ÷ پر کنید، به طوری که تساوی برقرار شود؟ البته می‌توانید از یک علامت بیش از یک بار استفاده کنید. (یک نمونه برای شما حل شده است.)

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 1$$

$$3 \square + 3 \square - 3 \square + 3 \square \div = 2$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 3$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 4$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 5$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 6$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 7$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 8$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 9$$

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 \square = 10$$

برای یافتن پاسخ معماهای شماره‌ی

۱۶ سیرکا، از سایت زیر دیدن کنید:

www.circamaths.co.uk

