

تشعبده بازی با تاس

اسرار تاس • عباس قلعهپور اقدم

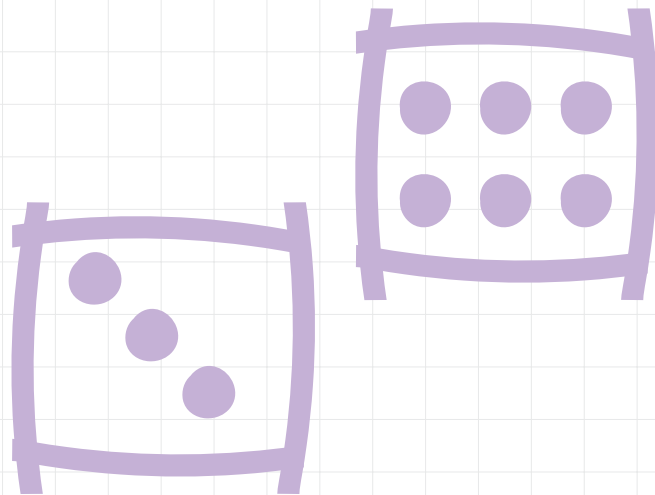


عزیزان امیدوارم دو قسمت قبلی سرگرمی‌های مربوط به تاس را بررسی و با دوستانان انجام داده باشید. برای انجام سرگرمی این شماره، شما به سه تاس بازی و یک دوست به عنوان همبازی نیاز دارید. توجه داشته باشید که در تاس‌هایی که تهیه می‌کنید، قاعدهٔ هفت باید رعایت شده باشد. همان‌طور که می‌دانید، مکعب یک شش وجهی منتظم است و تاس مکعبی است که روی شش وجه آن عددهای طبیعی از ۱ تا ۶ حک شده‌اند. نحوهٔ استقرار این شماره‌ها که به صورت خال‌هایی روی وجه‌های تاس مشخص شده‌اند، باید طوری باشد که مجموع خال‌های هر دو وجه روبه‌رو برابر ۷ باشد.

یعنی مثلاً روبه‌روی عدد ۱، عدد ۶ باشد، یا روبه‌روی ۳، عدد ۴ باشد. با این اوصاف معلوم است که روبه‌روی ۲ باید ۵ باشد.

نحوهٔ انجام سرگرمی

شما روی خود را برمی‌گردانید و از دوستان می‌خواهید که هر سه تاس را هم‌زمان روی میز یا زمین بیندازد. سپس عددهای رو شده، یعنی عددهای وجه‌های بالایی تاس‌ها را با هم جمع کند. بعد یکی از تاس‌ها را به صورت دلخواه بردارد و تعداد خال‌های وجه پایینی آن را به مجموع قبلی اضافه کند. حال به او بگویید همان تاسی را که برداشته بود، دوباره



بود:

تاس ۱	تاس ۲	تاس ۳
۲	۶	۵

حال شما روی خود را برمی گردانید و با نیم‌نگاهی سریع عددها را باهم جمع می‌کنید:

$$2+6+5=13$$

بعد ۷ را با آن جمع می‌کنید که همان ۲۰ به دست می‌آید. با به زبان آوردن این عدد، دوستان شگفت‌زده می‌شود.

رازگشایی

دوست شما سه تاس را می‌اندازد. فرض کنیم عددهای روشده به صورت زیر باشند:

تاس ۱	تاس ۲	تاس ۳
X	Y	Z

پس $X+Y+Z$ عددی است که در مرحله اول به دست می‌آید. حال او یکی از تاس‌ها، مثلاً تاس شماره دو را برمی‌دارد و تعداد خال‌های پایین آن را که طبیعتاً برابر $7-Y$ است، با این مجموع جمع می‌کند که می‌شود: $X+Y+Z+(7-Y)$. یا به صورت ساده شده: $X+Z+7$. حال همان تاس را می‌غلطانند. فرض کنیم عدد روشده W باشد. او W را اضافه می‌کند: $W+X+Z+7$.

پس جواب نهایی این است که شما باید پیدا کنید. شما که روی خود را برمی‌گردانید، تاس‌ها را به این صورت می‌بینید:

تاس ۱	تاس ۲	تاس ۳
X	W	Z

شما این سه را سریع جمع و به آن ۷ تا اضافه می‌کنید که می‌شود همان: $W+X+Z+7$. در واقع ۷ همان مجموع خال‌های وجه‌های بالا و پایین تاس دوم است.

موفق باشید و این بازی را به دیگران هم یاد بدهید.

بغلطانند و تعداد خال‌های وجه بالایی آن را به حاصل جمع قبلی اضافه کند و حاصل نهایی را در ذهن خود نگه دارد؛ چرا که قرار است شما با گفتن این عدد او را هیجان‌زده کنید.

حال شما روی خود را برمی‌گردانید و در نگاه اول سریعاً عددهای روشده سه تاس را که روی زمین قرار دارند، جمع می‌کنید و به‌خاطر می‌سپارید. سپس برای اسرارآمیز جلوه دادن کار، تاس‌ها را در دست می‌گیرید و مثلاً کمی در حد سه ثانیه فکر می‌کنید و مجموع آخری را که دوستان در انتظار شنیدن آن است، به زبان می‌آورید. اما چگونه؟ برای این کار کافی است که شما عدد ۷ را به مجموعی که به خاطر سپرده بودید اضافه کنید. جواب را به دوستان بگویید تا شگفت‌زده شود.

بهتر است با یک مثال کار را ادامه دهیم. شما روی خود را برمی‌گردانید و دوستان سه تاس را می‌غلطانند. فرض کنیم عددهای روشده به این صورت باشند:

تاس ۱	تاس ۲	تاس ۳
۲	۴	۵

دوست شما این سه را با هم جمع می‌کند که می‌شود: ۱۱. حال از او می‌خواهید که یکی از تاس‌ها را بردارد و تعداد خال‌های وجه پایینی آن را با مجموع پیشین جمع کند. فرض کنیم وی تاس شماره دو را بردارد. خب! در تاس دو عدد روشده ۴ است، آیا می‌توانید بگویید که وجه پایینی آن چند خال دارد؟ آفرین! ۳ تا، چون: $7-4=3$. دوست شما ۳ را به ۱۱ اضافه می‌کند که می‌شود: ۱۴.

حال از او می‌خواهید که همان تاسی را که برداشته است، دوباره بغلطانند و تعداد خال‌های وجه بالایی آن را با حاصل قبلی جمع کند. دوست شما همان تاس را می‌اندازد. فرض کنیم مثلاً عدد ۶ ظاهر شود. او ۶ را با ۱۴ جمع می‌کند و به عدد ۲۰ می‌رسد و آن را به خاطر می‌سپارد. پس در این مرحله وضعیت تاس‌های روی زمین به صورت زیر خواهد