



بازی هایی برای کلاس درس

مربع بسازید

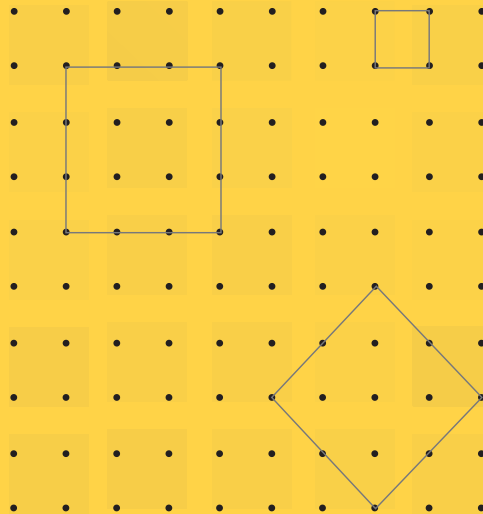
محدثه کشاورز اصلانی

این یک بازی دونفره است که برای انجام آن به یک صفحه شبیه شکل زیر نیاز دارید. این صفحه را می توانید به راحتی به وسیله گذاشتن ۱۰ ردیف ۱۰ تایی نقطه روی کاغذ بسازید.

روش بازی

هر بازیکن به نوبت یکی از نقطه ها را انتخاب می کند و آن را خط می زند. نقطه ای که انتخاب می کند، باید نقطه ای باشد که قبلاً خط نخورده باشد.

برنده بازی کسی است که برای اولین بار نقطه ای را خط بزند که با سه نقطه ای که قبلاً خط خورده اند، تشکیل یک مربع بدهد. اندازه ضلع مربع می تواند دلخواه باشد و جهت مربع می تواند عمودی یا مایل باشد؛ مانند شکل های زیر:



این بازی را می توانید تک نفره هم انجام دهید.

از یک نقطه شروع کنید و نقطه های دیگری را خط بزنید، اما سعی کنید تا جای ممکن نقطه هایی را خط بزنید که مربع ساخته شود. بعد از خط زدن تعدادی از نقاط احتمالاً به جایی می رسید که مجبور می شوید نقطه ای را بگذارید که یک مربع ساخته شود. تعداد نقطه هایی که تا اینجا خط زده اید را بشمارید و سعی کنید در دور بعدی بازی، تعداد نقطه های بیشتری را خط بزنید تا قبل از اینکه مربع ساخته شود.

فکر می کنید که بیشترین تعداد نقطه ای که می توانید خط بزنید تا قبل از اینکه یک مربع ساخته شود، چقدر است؟



بازی سنگ ریزه‌ها

آمنه ابراهیم‌زاده طاری

این بازی یک بازی دونفره است. برای انجام آن فقط لازم است تعدادی شیء ریز، مثل سنگ‌ریزه یا نخود و لوبیا داشته باشید. در ابتدای بازی، تمام سنگ‌ریزه‌ها را در یک دسته روی زمین قرار دهید. هر کس در نوبتش یک دسته سنگ‌ریزه را به دو دسته تقسیم می‌کند. کدام دسته سنگ‌ریزه‌ها را به دو دسته تقسیم کنیم؟ آن‌هایی را که بیشتر از یک سنگ‌ریزه داشته باشند. دسته‌های جدید باید چند سنگ‌ریزه داشته باشند؟ هر کدامشان حداقل یکی. حالا چه کسی بازی را می‌برد؟ کسی که آخرین نفری باشد که بتواند یک دسته سنگ‌ریزه را تقسیم کند.

مسئله ۱. در بازی با ۵ سنگ‌ریزه، بهتر است نفر اول بازی باشید یا نفر دوم؟ در بازی با ۶، ۷ و ۸ سنگ‌ریزه چه‌طور؟

مسئله ۲. دو نفر با تعدادی سنگ‌ریزه، این بازی را انجام داده‌اند و نفر اول برده است. دوباره می‌خواهند با همان تعداد سنگ‌ریزه بازی کنند. این‌بار، برنده بازی قبل نفر دوم است. او تلاش می‌کند دوباره بازی را ببرد. آیا می‌تواند موفق شود؟