



بازی‌هایی برای کلاس درس

بازی مضرب‌ها و مقسوم‌علیه‌ها

محدثه کشاورز

این بازی یک بازی دو نفره است. برای انجام بازی به یک صفحه ۱۰ در ۱۰ که روی آن عددهای ۱ تا ۱۰۰ نوشته شده‌اند، احتیاج دارید. روش بازی: نفر اول یک عدد را انتخاب می‌کند و آن را از روی صفحه عددها خط می‌زند. حالا نوبت نفر بعد است که عددی را انتخاب کند، اما این عدد باید یا مضرب عدد قبلی باشد یا مقسوم‌علیه آن. (بهتر است یک کاغذ کنارتان داشته باشید و اعدادی را که خط می‌زنید، به ترتیب روی آن بنویسید). بازیکنان به نوبت عددهای خود را انتخاب می‌کنند و خط می‌زنند و در کاغذ می‌نویسند. همان‌طور که حدس می‌زنید، بازی تا جایی پیش می‌رود که بعد از آن دیگر نمی‌توان عددی را از جدول انتخاب کرد که مضرب یا مقسوم‌علیه عدد قبلی باشد و آن را خط زد. برنده بازی: کسی که آخرین عدد را از جدول انتخاب کند و خط بزند برنده بازی است. یک نفره هم می‌توانید بازی کنید: برای انجام بازی به صورت یک نفره می‌توانید خودتان به جای هر دو نفر عددها را یکی پس از دیگری خط بزنید. سعی کنید بازی را به نحوی انجام دهید که بیشترین تعداد عددهای ممکن را خط بزنید و هر بار سعی کنید این تعداد را بیشتر کنید. به نظر شما بیشترین تعداد اعدادی که می‌توان از جدول ۱ تا ۱۰۰ خط زد چندتا است؟

بعد از چند دور بازی به این چند سؤال فکر کنید:

۱. به نظر شما شروع بازی با عدد ۱ انتخاب خوبی است؟ / ۲. به نظر شما بهتر است در طول بازی چه زمانی از ۱ استفاده کنیم؟
۳. تفاوت مهم عدد ۱ با بقیه عددها در این بازی چیست؟ / ۴. عددهایی هستند که اگر در اولین حرکت انتخابشان کنیم، نفر مقابل چاره‌ای ندارد جز اینکه در حرکت بعدی عدد ۱ را انتخاب کند. آن عددها کدام‌اند؟ / ۵. فرض کنید در حال بازی کردن به صورت تک‌نفره هستید و در هر کدام از حالت‌های زیر، انتخابی جز عددهای نوشته شده ندارید. این عددها را به چه ترتیبی انتخاب می‌کنید که بتوانید همه‌شان را خط بزنید؟ الف. ۲۳، ۴۶ و ۶۹ ب. ۱۸، ۳۶، ۵۴ و ۷۲ ج. ۲، ۵، ۱۰، ۲۰، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ د. ۲، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰

