

# باعدد ماتکن!

محدثه کشاورز اصلانی

## • بازی هایی برای کلاس درس •

این بازی یک بازی دو نفره است، اما می توانید آن را به صورت تک نفره هم انجام دهید. در این بازی یک محور اعداد ۰ تا ۲۰ به شکل زیر داریم. قرار است به ترتیبی، در هر دور بازی دو عدد را از دور بازی خارج کنیم.



### روش بازی

فرض کنید نوبت بازی من است. من دو عدد انتخاب می کنم، آنها را از روی محور خط می زنم و تصمیم می گیرم که دور عدد مجموع یا تفاضلشان دایره بکشم. مثلاً من اعداد ۵ و ۹ را انتخاب می کنم، آنها را خط می زنم و ضمناً دور مجموعشان، یعنی ۱۴ دایره می کشم. پس صفحه بازی به این شکل در می آید:



حالا نوبت دوست من است که بازی را ادامه دهد. دوست من مجبور است در میان دو عددی که انتخاب می کند حتماً عدد ۱۴ (یعنی عددی که دور آن دایره کشیده شده) را قرار دهد. او می تواند یک عدد دیگر از بین اعدادی که قبل از خط خورده اند انتخاب کند و باز هم تصمیم بگیرد که می خواهد دور مجموعشان دایره بکشد یا دور تفاضلشان. مثلاً فرض کنیم دوست من، به جز عدد ۱۴، عدد ۲۰ را انتخاب می کند و دور تفاضل ۲۰ و ۱۴، یعنی عدد ۶ دایره می کشد. پس صفحه بازی به این شکل در خواهد آمد. دقต کنید که او باید حالا هم روی ۱۴ و هم ۲۰ را خط بکشد:



دقت کنید در هر مرحله اعدادی که آنها را خط می زنیم یا دور آنها خط می کشیم، قبل از خط خورده باشند.



حالا باز هم نوبت من است که عددی را به جزء انتخاب کنم و بازی را ادامه دهم. بازی ما در زیر می بینید:

نفر اول



نفر دوم



نفر اول



نفر دوم



نفر اول



نفر دوم



نفر اول



نفر اول بازی را بردۀ است

### پایان بازی

وقتی دیگر نتوان عدد جدیدی را انتخاب کرد و خط زد، بازی پایان یافته است.

### برندهٔ بازی

برندهٔ بازی کسی است که آخرین حرکت را انجام داده باشد. در واقع کسی که اجازه نداده بازیکن مقابل حرکتی انجام دهد، بازی را بردۀ است.

### بازی تک‌نفره

می‌توانید خودتان در هر دو نقش قرار بگیرید و پشت سر هم اعداد را خط بزنید. اما نکتهٔ بازی تک‌نفره در این است که باید سعی کنید هر بار به ترتیبی اعداد را انتخاب کنید و خط بزنید که بیشترین تعداد اعداد خط بخورند. به این شکل می‌توانید با خودتان رقابت کنید.

اگر چند دور بازی را انجام داده باشید، وقت خوبی است که به چند سؤال فکر کنید:

۱. بهنظر شما آیا ممکن است تمام اعداد روی محور خط بخورند؟ چرا؟
۲. کدام عدد روی این محور اعداد هیچ وقت نمی‌تواند خط بخورد؟
۳. بیشترین تعداد عددی که توانستید در بازی یک نفره یا دو نفره خط بزنید چند تا بود؟