

یک بازی دو نفره

■ آمنه ابراهیم‌زاده طاری

■ کلیدوازدها: بازی شانسی، اعداد اول

جدول زیر، صفحهٔ یک بازی دونفره است. در این بازی، هر بازیکن باید در نوبت خودش یک بار تاس بیندازد و بعد با توجه به عددی که تاس نشان می‌دهد، یکی از خانه‌ها را علامت بزند: اگر عدد تاس، عددی اول باشد، باید، به دلخواه یکی از خانه‌های صفحه را که عدد که عدد اول رویش نوشته شده است، علامت بزند. اما اگر عدد تاس، عددی مرکب یا ۱ بود، باید یکی از خانه‌های صفحه را که عدد رویش اول نیست - باز هم به دلخواه - علامت بزند و بازی ادامه یابد.

بازی چه زمانی تمام می‌شود؟ زمانی که یک نفر توانسته باشد سه خانه پشت سر هم عمودی، افقی و یا مورب را علامت بزند و برنده بازی شود. توجه کنید، برای اینکه برنده بازی به درستی معلوم بشود، لازم است علامت‌های دو بازیکن با هم فرق داشته باشد.

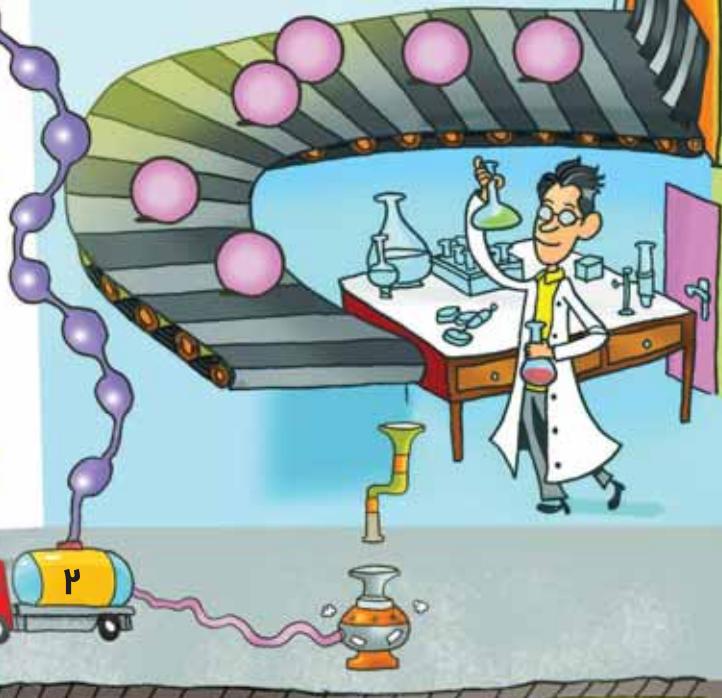
۱	۹	۷	۲۱	۱۵	۱۱	۱۴
۳۵	۵۱	۳	۲۵	۱۷	۱۸	۲
۱۹	۱۳	۸	۵	۱۲	۴	۱۰
۱۲	۳۵	۱۶	۷	۳۲	۱۹	۲۴
۱۷	۴۱	۹۹	۲۷	۱۳	۹	۴۲
۵۴	۱۹	۲۱	۱۱	۳۴	۵۲	۱۷
۹	۳۱	۱۴	۲۵	۲	۸	۳۳

کارخانه عددسازی

کلیدواژه‌ها: عدد اول، عدد مرکب، تجزیه اعداد به شمارنده‌های اول، عدد یک

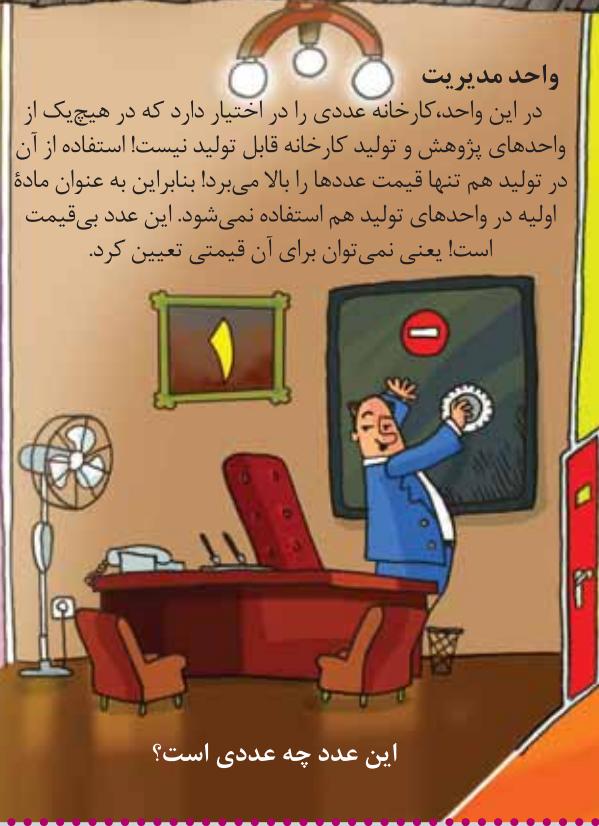
واحد پژوهش

در این واحد، مواد اولیه واحدهای تولیدی کارخانه به همت پژوهشگران، کشف و آماده می‌شود. تاکنون تعداد زیادی ماده اولیه در این واحد کشف شده است، اما هنوز الگویی برای یافتن مواد اولیه بعدی در دست نیست. نام عددهایی که در این واحد آماده می‌شوند، عددهای اول است.



واحد مدیریت

در این واحد، کارخانه عددی را در اختیار دارد که در هیچ یک از واحدهای پژوهش و تولید کارخانه قابل تولید نیست! استفاده از آن در تولید هم تنها قیمت عددهای را بالا می‌برد! بنابراین به عنوان ماده اولیه در واحدهای تولید هم استفاده نمی‌شود. این عدد بی‌قیمت است! یعنی نمی‌توان برای آن قیمتی تعیین کرد.



این عدد چه عددی است؟

قیمت عدد	تعداد مواد اولیه به کاررفته در عدد
۱ عودود	۱
۲ عودود	۲
۳ عودود	۳
... عودود

واحد قیمت‌گذاری

در این واحد، عددها متناسب با تعداد مواد اولیه به کار رفته در آن‌ها قیمت‌گذاری می‌شوند: واحد پول در این کارخانه عودود است.



واحد تولید (....): واحد تولید عددیاً ...

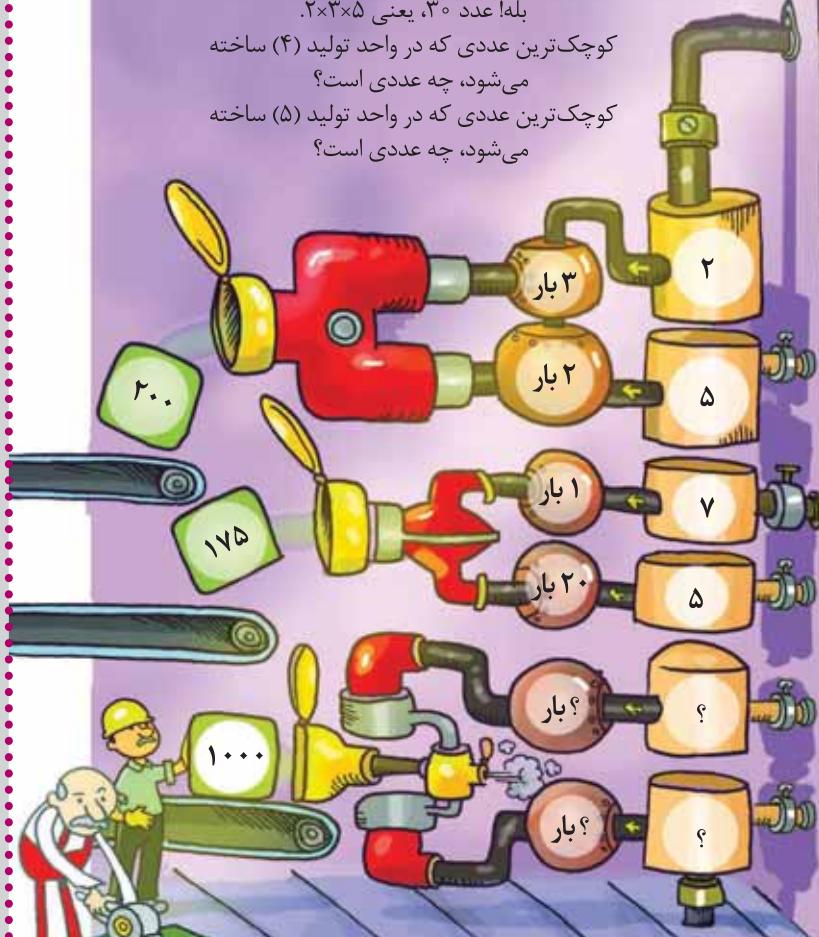
بی شمار واحد تولید در این کارخانه وجود دارد که در هر کدام عدد هایی با تعداد مواد اولیه یکسان ساخته می شود.

کوچکترین عددی که در واحد تولید (۳) ساخته می‌شود، چه عددی است؟
بله! عدد 3^0 ، یعنی $1 \times 1 \times 1$.

کوچکترین عددی که در واحد تولید (۴) ساخته شد.

کو حکم نهادی، که در واحد تولید (۵) ساخته می‌شود، چه عددی است؟

می شود، چه عددی است؟

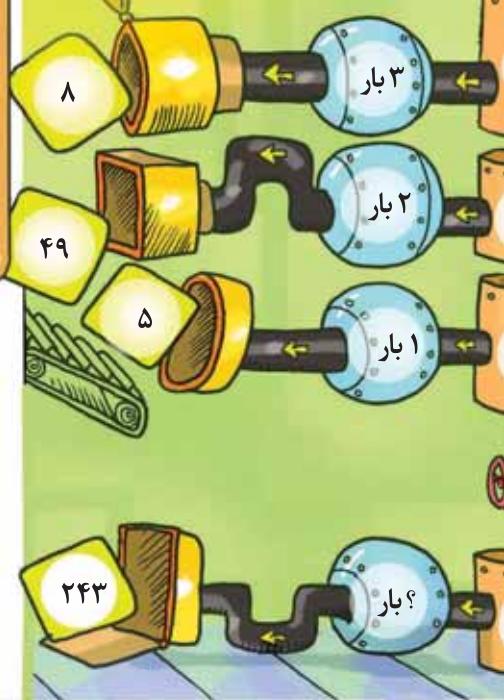


واحد تولید (۲): واحد تولید عدددهای

دومادهای

در این واحد، عددها تنها با یک ماده اولیه تولید می‌شوند:

عدد ۱۰۰۰ هم در این واحد تولید می‌شود، چگونه؟



واحد رسیدگی به سؤال‌ها

۱. قیمت عدد ۳۰۰۰ را پیدا کنید.

۲. قیمت ۲۶ بیشتر است، یا ۹۲۷؟

۳. دست کم ۵ عدد پیدا کنید که قیمت هر کدام ۳ عددود باشد؟

۴. دست کم ۵ عدد پیدا کنید که اگر آن‌ها را دوباره کنیم،

قیمتشار تغییر نکند.



جامعة عجمان

در دنیای اطرافمان از کنار هم قرار گرفتن اتم ها و ترکیب شدن آن ها باید یگر مولکول ها ساخته م شوند.

در دنیای اعداد هم، وقتی اعداد اول کنار هم قرار می گیرند در هم ضرب می شوند، همه اعداد طبیعی ساخته هم شوند.