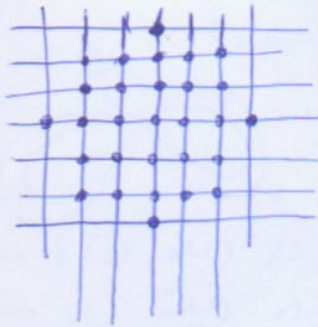




پایه: ۵^م

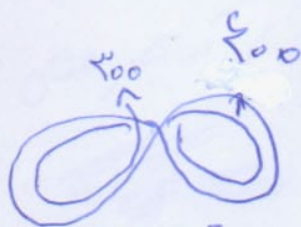
م خانوادگی: آرزوین لاهی

پاسخ مسأله (۱) /



با ~~۲۹~~ نقطه

من مثال زدم

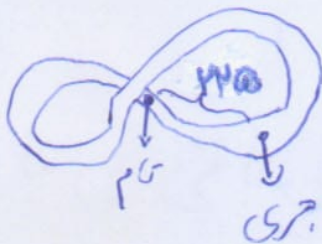


جرمی ← ۲۰ ← ۳۰۰ متر ← در دقیقه ۱۵ متر
تام ← ۲۰ ← ۴۰۰ متر ← در دقیقه ۲۰ متر

تام ← ۱۵ ← ۳۰۰ متر
جرمی ← ۱۵ ← x متر

تا حالا ۳۰۰ طول کشید و وضعیت به صورت

زیر است.



تام در دقیقه به جرمی ۵ متر نزدیک می شود.

$$۲۲۵ \div ۵ = ۴۵$$

بنابراین:

$$۳۰۰ + ۴۵ = ۱۰'$$

ما جمعاً ۸۳۲ عدد داریم که بجز عشان بر ۹ بخش پذیر
است. نفر اول ~~مرد~~ ~~مرد~~ تعداد اعداد
را از زوج به فرد می برد $\leftarrow ۸۳۲ \rightarrow ۸۳۱$
و نفر دوم تعداد را از فرد به زوج می برد
 $\leftarrow ۸۳۱ \rightarrow ۸۳۰$
پس نفر دوم است که او را به ۰
می برد. $۰ \rightarrow ۱$

پس برای نفر اول عددی باقی نمی ماند و
نفر دوم برنده ی بازی می شود.



باید از راه ک.م.م استفاده کنیم.

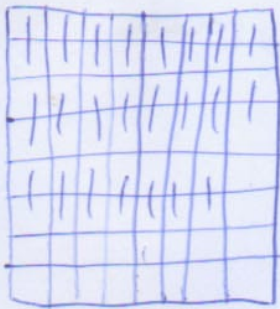
$$5^1 \times 2^2 \times 3^1 = \boxed{4}$$

باید به $\boxed{4}$ کیسه تقسیم ~~کنند~~ کنند.

یعنی در هر کیسه ۱ سکه.

پاسخ مسأله (۵) /

T بزرگتر است. زیرا ~~۵~~ ~~۵~~ وقتی با ۱۲
 دو مینو کنار می‌کنیم در صفحه‌ی ۸x۱ جای بازتری
 داریم و راحت‌تر می‌توانیم یک مهره را جا به جا
 کنیم.



در این شکل برای آخری

۲۴ حالت متفاوت داریم!

(حالا فکر کنید بخواهیم هر خوش برداریم!)

(حالا فکر کنید بخواهیم (و دو مینو را آزاد بگذاریم!)