



ایستگاه اول

برای شروع چطور است که با چند معمای عددی آغاز کنیم؟ برای تفریح اندیشه بد نیست! پس این شما و این هم معماهای عددی این شماره:

آیا می‌توانید بگویید که به جای علامت‌های سؤال، به ترتیب چه اعدادی باید قرار بگیرند؟
۵، ۴، ۲، ۳، ۶، ۰، ۹، ؟، ؟، ؟

۳

آیا می‌توانید عددی چهاررقمی بگویید که مربع آن عددی باشد که چهار رقم سمت راست آن، همان عدد چهاررقمی باشد؟

۴

آیا می‌توانید با ارقام ۱، ۲، ۳، ... و ۸ و ۹ کسری بنویسید که مساوی $\frac{1}{3}$ باشد؟ یعنی صورت و مخرج کسر شامل دو عدد باشد که این دو عدد هر ۹ رقم را شامل شوند؟

۵

آیا می‌توانید عددی ۱۰ رقمی بنویسید که از چپ به راست، رقم نخست آن مساوی تعداد صفرهای عدد، رقم دوم مساوی تعداد یک‌های آن، رقم سوم مساوی تعداد ۲‌های آن و ... و رقم دهم معرف تعداد نه‌های آن باشد؟

۱

آیا می‌توانید عددی پنج رقمی بگویید که اگر یک رقم ۱ به سمت راست آن اضافه کنیم، عدد شش‌رقمی حاصل، سه برابر عدد شش‌رقمی باشد که از اضافه کردن همین رقم به سمت چپ عدد، حاصل می‌شود؟

۲

مادری به دخترش که کوچک‌ترین فرزندش بود گفت: وقتی من به سن تو بودم، برادر بزرگت را به دنیا آوردم و بعد از آن چهار برادر دیگر و تو را به فاصله‌های چهار ساله به دنیا آوردم. اکنون که ۵۸ سال دارم، شش فرزند دارم. دختر چند سال دارد؟

۶