

## ایستگاه اول: کسین و سال را حدس پزن!



ابتدا در مورد خاصیت جادویی این جدول برایتان می‌گوییم تا با آن سرگرم شوید! این جدول را به دوستان، پدر و مادر و آشنایان نشان دهید. از هر کس بخواهید که بگوید عدد سن او در کدام ستون‌ها وجود دارد. مثلًاً اگر او سی و پنج ساله باشد، عدد سن خودش را در ستون‌های ۱ و ۲ و ۳۲ می‌بیند و آن‌ها را به شما می‌گوید. حالا شما به سادگی می‌توانید سن او را بگویید. چگونه؟ کافی است عدد ستون‌هایی را که او به شما می‌گوید با هم جمع کنید.  $1+2+32=35$ . حالا به عنوان نمونه، چند عدد سن دیگر را امتحان کنید و درستی کار کرد این جدول را امتحان کنید. سپس به این سوال‌ها پاسخ دهید:

۱. چه الگویی در عده‌های هر ستون وجود دارد؟ آیا می‌توانید با همین الگو عده‌های هر ستون را تا جایی که بخواهید ادامه دهید؟
۲. آیا می‌توانید عده‌های ستون‌های بعدی را بنویسید؟
۳. چرا این جدول درست کار می‌کند؟

توجه داشته باشید، برای آنکه جدول برای سenie بالاتر هم درست کار کند باید کامل شود و حالا حتماً می‌توانید این کار را خودتان انجام دهید.

در این بخش می‌خواهیم شما را به یک سرگرمی جالب دعوت کنیم. به جدول اعداد زیر که با الگویی معین به اندازه دلخواه قابل گسترش است دقت کنید:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| ۱  | ۲  | ۴  | ۸  | ۱۶ | ۳۲ |
| ۳  | ۲  | ۴  | ۸  | ۱۶ | ۳۲ |
| ۵  | ۳  | ۵  | ۹  | ۱۷ | ۳۳ |
| ۷  | ۶  | ۶  | ۱۰ | ۱۸ | ۳۴ |
| ۹  | ۷  | ۷  | ۱۱ | ۱۹ | ۳۵ |
| ۱۱ | ۱۰ | ۱۲ | ۱۲ | ۲۰ | ۳۶ |
| ۱۳ | ۱۱ | ۱۳ | ۱۳ | ۲۱ | ۳۷ |
| ۱۵ | ۱۴ | ۱۴ | ۱۴ | ۲۲ | ۳۸ |
| ۱۷ | ۱۵ | ۱۵ | ۱۵ | ۲۳ | ۳۹ |
| ۱۹ | ۱۸ | ۲۰ | ۲۴ | ۲۴ | ۴۰ |
| ۲۱ | ۱۹ | ۲۱ | ۲۵ | ۲۵ | ۴۱ |
| ۲۳ | ۲۲ | ۲۲ | ۲۶ | ۲۶ | ۴۲ |
| ۲۵ | ۲۳ | ۲۳ | ۲۷ | ۲۷ | ۴۳ |
| ۲۷ | ۲۶ | ۲۸ | ۲۸ | ۲۸ | ۴۴ |
| ۲۹ | ۲۷ | ۲۹ | ۲۹ | ۲۹ | ۴۵ |
| ۳۱ | ۳۰ | ۳۰ | ۳۰ | ۳۰ | ۴۶ |
| ۳۳ | ۳۱ | ۳۱ | ۳۱ | ۳۱ | ۴۷ |
| ۳۵ | ۳۴ | ۳۶ | ۴۰ | ۴۸ | ۴۸ |
| ۳۷ | ۳۵ | ۳۷ | ۴۱ | ۴۹ | ۴۹ |
| ۳۹ | ۳۸ | ۳۸ | ۴۲ | ۵۰ | ۵۰ |
| ۴۱ | ۳۹ | ۳۹ | ۴۳ | ۵۱ | ۵۱ |
| ۴۳ | ۴۲ | ۴۴ | ۴۴ | ۵۲ | ۵۲ |
| ۴۵ | ۴۳ | ۴۵ | ۴۵ | ۵۳ | ۵۳ |
| ۴۷ | ۴۶ | ۴۶ | ۴۶ | ۵۴ | ۵۴ |
|    | ۴۷ | ۴۷ | ۴۷ | ۵۵ |    |
|    |    | ۵۲ |    | ۵۶ |    |