

عدد بعدی چیست؟

۱، ۲، ۴، ...

هر یک از ما ممکن است نظمی منحصر بفرد برای ترتیب اعداد بالا پیدا کنیم و به همین خاطر عدد چهارم را به طور منحصر بفرد حدس بزنیم:

- عدد چهارم می‌تواند ۸ باشد، چون هر عدد دو برابر عدد قبلی است.
- عدد چهارم می‌تواند ۷ باشد، چون هر عدد به ترتیب با یک عدد طبیعی جمع شده و عدد بعدی را ساخته است.
- ...

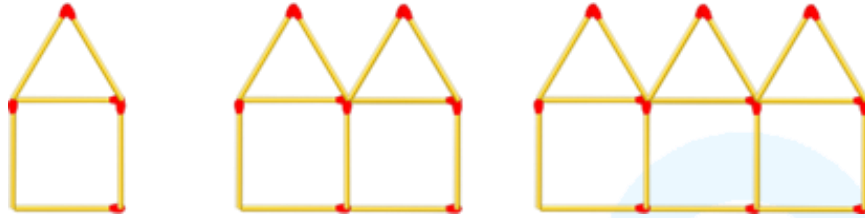
اگر با داشتن تعدادی عدد یا شکل که با ترتیب دلخواهی مرتب شده‌اند، بدانیم عدد یا شکل بعدی چیست با یک الگو سر و کار داریم.

به هر کدام از اعداد یا اشکال یک الگو، یک جمله و به شماره ترتیب هر جمله، اندیس آن می‌گویند.

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

مثلاً در الگوی زیر اگر تعداد چوب کبریت‌های شکل n ام را با t_n نشان

دهیم:



آنگاه $t_1 = 6$ ، $t_2 = 9$ و ...

مدرسه مجازی اینو