



برای حل بعضی از مسئله‌ها باید همه حالت‌های ممکن را بنویسید. برای اینکه هیچ حالتی از قلم نیفتد، لازم است آنها را با نظم، الگو و ترتیبی مشخص بنویسید. الگوسازی به شما کمک می‌کند تا مطمئن شوید همه حالت‌ها را نوشته‌اید. بنابراین در مسئله‌هایی که لازم است همه جواب‌ها و پاسخ‌های ممکن را بنویسید، می‌توانید از این راهبرد استفاده کنید. با توجه به نظم و ترتیبی که می‌سازید، به این راهبرد تفکر نظام‌دار نیز می‌گویند.

۱- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. جدول را با یک نظم و ترتیب کامل کنید.

| اولین عدد | دومین عدد | حاصل جمع |
|-----------|-----------|----------|
| ۱ | ۲۴ | ۲۵ |
| ۲ | ۱۲ | ۱۴ |
| ۳ | ۸ | ۱۱ |
| ۴ | ۶ | ۱۰ |

۶ و ۴

کوچک‌ترین عدد طبیعی چیست؟

حاصل ضرب آن در چه عددی ۲۴ می‌شود؟

اکنون عدد طبیعی بعدی را در نظر بگیرید و به همین ترتیب عددها را پیدا کنید.

۲- با انگشتان یک دست به ۵ صورت می‌توان عدد ۱ را نشان داد. به چند صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد؟

۲+۲=۴ حالت ۳
۲+۱=۳ حالت ۲
۱+۱=۲ حالت ۱

۳- با رقم‌های ۲، ۷ و ۵ تمام عددهای سه رقمی ممکن را بنویسید (در عددهای شما می‌تواند رقم‌های تکراری هم باشند).

- ۲۲۲-۲۲۵-۲۲۷-۲۵۲-۲۵۵-۲۵۷-۲۷۲-۲۷۵-۲۷۷
- ۵۲۲-۵۲۵-۵۲۷-۵۵۲-۵۵۵-۵۵۷-۵۷۲-۵۷۵-۵۷۷
- ۷۲۲-۷۲۵-۷۲۷-۷۵۲-۷۵۵-۷۵۷-۷۷۲-۷۷۵-۷۷۷

۴- تعداد زیادی سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌تواند کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟

سکه‌های ۱۰۰ تومانی

| | |
|----|---|
| ۵ | ۵ |
| ۲ | ۴ |
| ۴ | ۳ |
| ۶ | ۲ |
| ۸ | ۱ |
| ۱۰ | ۱ |

۶ حالت