

فصل چهارم

حل مسئله



معرفی عدد سه رقمی

گاهی با استفاده از الگوسازی ، همه ی حالت هایی که ممکن است برای یک مسئله

اتفاق بیفتد می نویسیم.

همه ی حالت های نوشته شده ، مورد نظر مسئله نیستند .

به این ترتیب می توانیم حالت های نامطلوب را حذف کنیم .

۱- با سه کارت که روی آن‌ها رقم‌های ۲ و ۳ و ۵ نوشته شده است، تمام عددهای سه رقمی را که می‌توان ساخت، درست کنید و مانند نمونه بنویسید. چند عدد سه رقمی درست شد؟



۲۳۵_ ۲۵۳-۳۲۵-۳۵۲-۵۲۳-۵۳۲

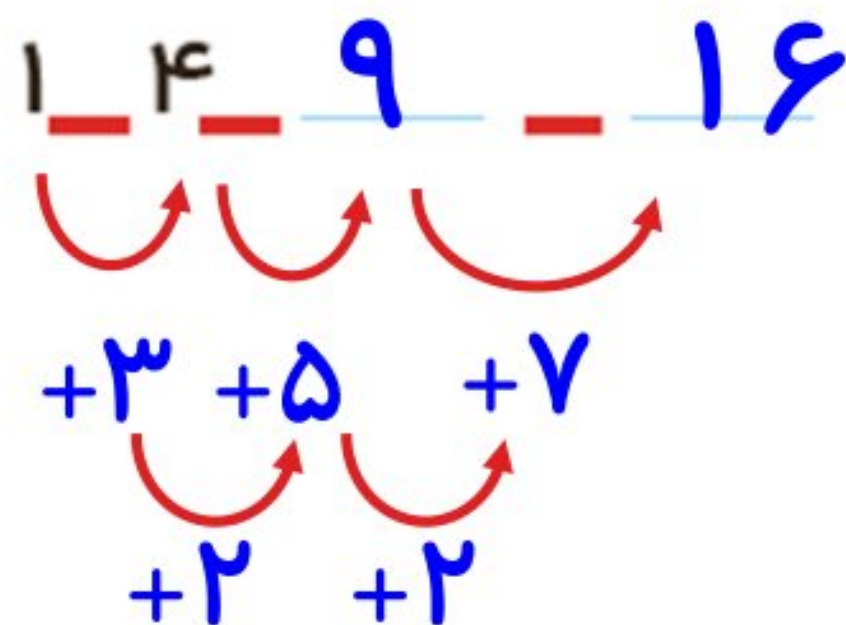
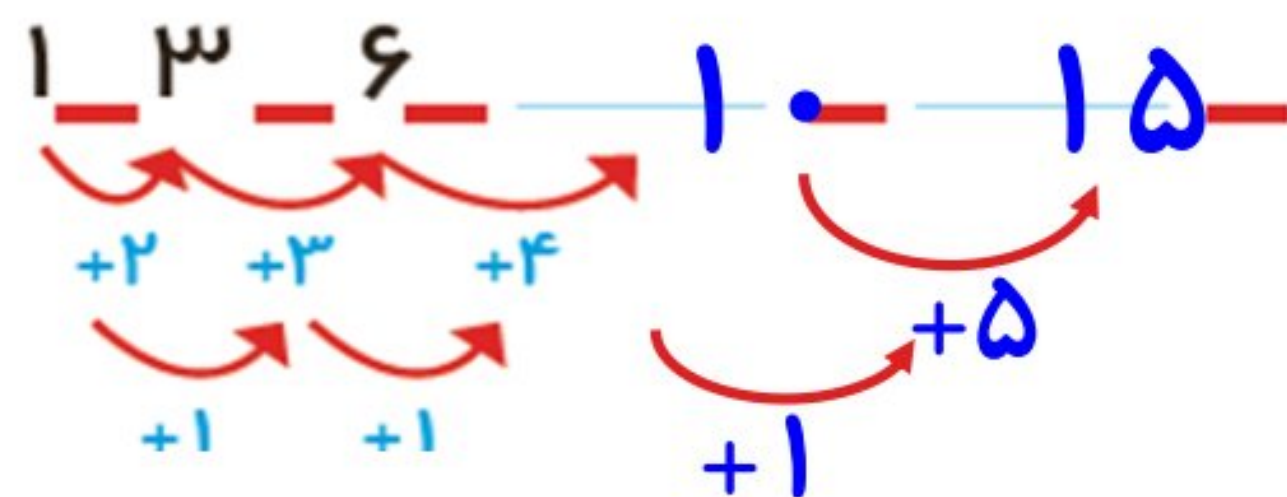
۲- حالا با سه کارت که روی آن‌ها رقم‌های ۷ و ۰ و ۹ نوشته شده است، تمام عددهای سه رقمی را که می‌توان ساخت، درست کنید.



۷۹۰-۷۰۹-۹۷۰-۹۰۷

این بار چند عدد سه رقمی درست شد؟ ۴ عدد
در هر دو حالت ۳ کارت داشتیم. چرا تعداد عددهای سه رقمی کمتر از مسئله‌ی قبلی است؟

چون صفر قبل اعداد خوانده نمی‌شود.



۱- با کارت‌های رقم‌های ۴، ۳ و ۹ تمام عددهای سه رقمی را بسازید و بنویسید.

۳۴۹ - ۳۹۴ - ۴۳۹ - ۴۹۳ - ۹۳۴ - ۹۴۳

بین عددهایی که نوشته‌اید، عددی بنویسید که: الف) کوچک‌ترین عدد باشد. ۳۴۹

ب) رقم دهگان آن بیشتر از رقم یکان باشد و رقم صدگان کمتر از رقم یکان باشد. ۳۹۴

ج) رقم صدگان کمتر از رقم یکان باشد. ۳۴۹ - ۳۹۴ - ۴۳۹

۲- تمام عددهای سه رقمی را که با رقم‌های ۲ و ۴ و ۶ می‌توان نوشت، بنویسید به گونه‌ای که جمع رقم‌های یکان و صدگان آن برابر رقم دهگان باشد. این مسئله چند جواب دارد؟



۶۴۲ - ۶۲۴ - ۴۲۶ - ۴۶۲ - ۲۴۶ - ۲۶۴

۴۶۲ - ۲۶۴

دو جواب