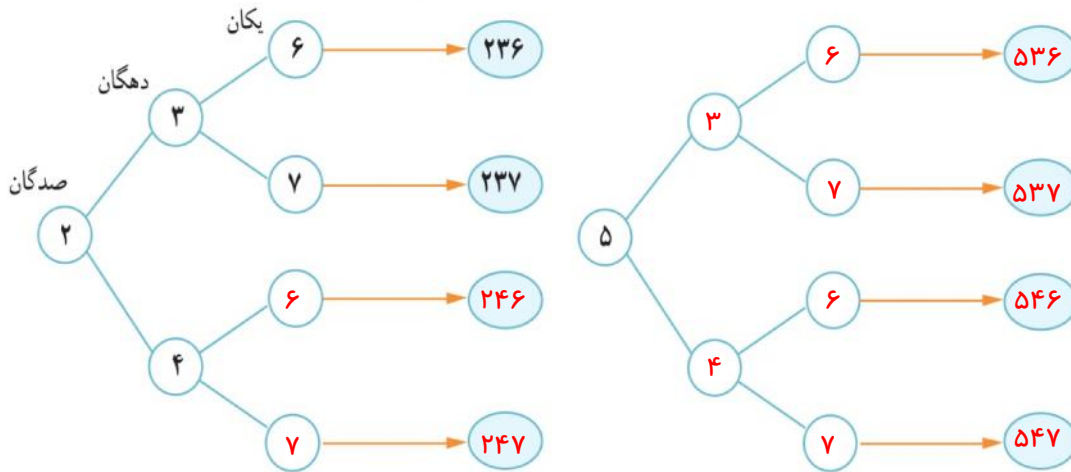


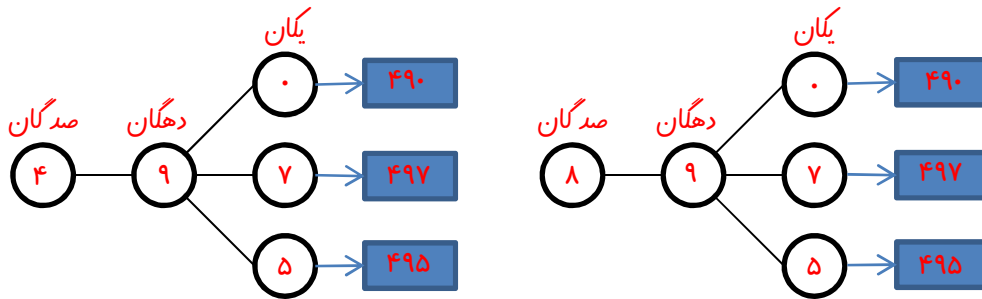
## حل مسئله



۱- همه‌ی عددهای سه رقمی را که رقم صدگان آن‌ها ۲ یا ۵، رقم دهگان آن‌ها ۳ یا ۴ و رقم یکان آن‌ها ۶ یا ۷ باشد، بنویسید.  
جا‌های خالی را پر کنید تا همه‌ی عددها به دست آیند.  
در مورد نحوه‌ی نوشتن عددها و نظمی که به کار رفته است، توضیح دهید.



۲- همه‌ی عددهای سه رقمی را که رقم یکان آن‌ها ۰، ۷، و ۵، رقم دهگان آن‌ها ۹ و رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۸ باشد، بنویسید.



۳- جمع دو عدد را که حاصل جمع آن‌ها ۱۲ باشد، به چند حالت می‌توانیم بنویسیم؟ به ۱۳ حالت می‌توان نوشت.

$$1 + \square = 12$$

$$2 + \square = 12$$

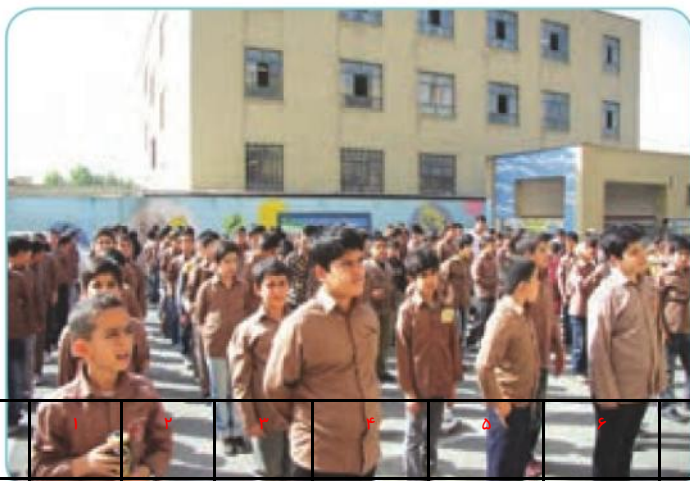
عدد اول	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
عدد دوم	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
جمع	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲

وقتی در یک مسئله تمام حالت‌های ممکن خواسته شود، به یاد راهبرد «الگوسازی» می‌افتیم.  
پس تلاش می‌کنیم با نظم و ترتیب مشخص تمام حالت‌ها را به دست آوریم.



## الگوسازی

۴- در برنامه‌ی صبحگاهی یک مدرسه دانش‌آموزان در صف‌های ۱۰ نفری ایستاده‌اند. ۱۰ صف ۱۰ نفره درست شده است و در کنار آن‌ها نیز ۷ نفر ایستاده‌اند. چند دانش‌آموز در صف ایستاده‌اند؟  $100 + 7 = 107$



تعداد صف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد دانش‌آموزان	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

۵- ۳ دانش‌آموز هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند: یک جعبه‌ی ۶ تایی و یک جعبه‌ی ۱۲ تایی. در هر جعبه‌ی ۶ تایی یک مداد زرد و در جعبه‌ی ۱۲ تایی ۲ مداد زرد وجود دارد. این سه دانش‌آموز روی هم چند مداد رنگی زرد دارند؟

دانش‌آموز ۱

- ۶ تایی — ۱
- ۱۲ تایی — ۱

دانش‌آموز ۲

- ۶ تایی — ۱
- ۱۲ تایی — ۱

دانش‌آموز ۳

- ۶ تایی — ۱
- ۱۲ تایی — ۱

۳، ۶، ۹

$3 + 3 + 3 = 9$

۶- به چند حالت می‌توان با سکه‌های ۱۰ و ۱۰۰ ریالی، ۲۰۰ ریال درست کرد؟ به سه روش

۲۰۰ ریال = ۱۰ سکه ده ریالی + اسکه ۱۰۰ ریالی: روش اول  
 ۲۰۰ ریال = ۰ سکه ده ریالی + ۲ اسکه ۱۰۰ ریالی: روش دوم  
 ۲۰۰ ریال = ۲۰ سکه ده ریالی + اسکه ۱۰۰ ریالی: روش سوم

