

جزوه و سوالات ریاضی سوم

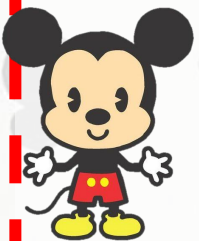
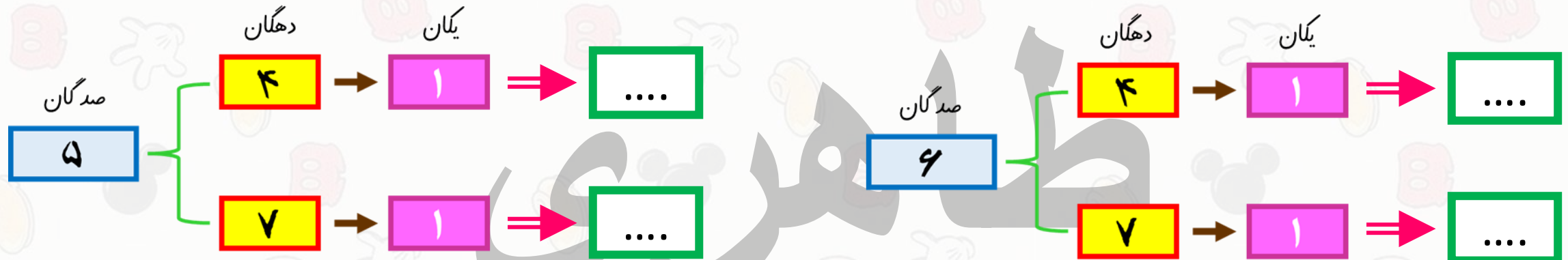
جلسه نهم

خانم طاهری



نکات این جلسه: الگو سازی

هرگاه در مسئله چند **حالت** مختلف برای جواب وجود داشته باشد، به طوری که بعضی از حالت ها جا بیفتند و یا به دلیل زیاد بودن حالت های جواب اشتباهی رخ دهد، باید حتما از راهبرد الگوسازی و یا همان تفکر نظام دار استفاده کنیم. یعنی به فکر خود **نظم و ترتیب** دهیم این شیوه هم در سرعت و راحتی حل مسئله تاثیرگذار است و هم ما را از درستی جواب و از اینکه **تمام حالت های** ممکن را در نظر گرفته و نوشته ایم مطمئن می سازد، در کل وقتی یک مسئله تمام حالت های ممکن را از ما بخواهد با **راهبرد الگوسازی** و **بیان نظمی** که در الگوسازی وجود دارد، تلاش می کنیم تمام حالت ها را به دست آوریم. برای اینکه با راهبرد **تفکر نظام دار** بیشتر آشنا شوید به مثال زیر و روش حل آن به خوبی توجه کنید.



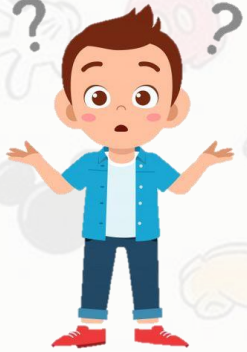
تمرین ۱:

چند عدد سه رقمی می توان نوشت که یکان آنها ۴ و ۵ و دهگان آنها ۰ و ۵ و صدگان ۹ و ۱ باشد؟



تمرین ۲:

تمام عددهای سه رقمی را بنویسید که رقم صدگان آنها ۸ و ۲ و دهگان آنها ۷ و ۳ و ۹ و یکان آنها ۱ و ۲ و ۳ باشد.



طراحی



تمرین ۳:

به چند حالت می توان با سکه های ۵۰ ریالی و ۱۰۰ ریالی
۳۰۰ ریالی ساخت؟

تمرین ۴:

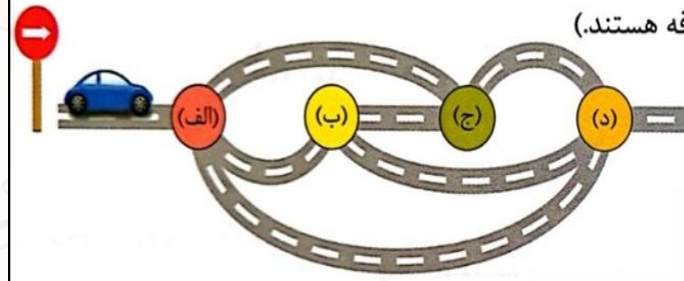
جمع دو عدد را که حاصل جمع آنها ۹ باشد را به چند
حالت می توان نوشت؟

خاتمه
ظاهری



تمرین ۵ :

شکل زیر، چهار شهر (الف)، (ب)، (ج) و (د) را نشان می‌دهد. به چند طریق می‌توان از شهر (الف) به شهر (د) رفت؟ (خیابان‌ها از چپ به راست یک‌طرفه هستند).



تمرین ۶ :

در یک مدرسه، دانش آموزان در صف‌های ۸ نفری ایستاده‌اند. آن‌ها ۶ تا صف ۸ نفره درست کرده‌اند که در کنار هر صف ۵ نفر ایستاده‌اند. در این مدرسه چند دانش آموز در صف ایستاده‌اند؟

صف ۱ $8 + 5 = \dots\dots$

صف ۲ $8 + 5 = \dots\dots$

صف ۳ $8 + 5 = \dots\dots$

صف ۴ $8 + 5 = \dots\dots$

صف ۵ $8 + 5 = \dots\dots$

صف ۶ $8 + 5 = \dots\dots$

$8 + 5 = \dots\dots$



تمرین ۷ :

مادربزرگ علی برای او یک شال گردن زیبا با طرح چهارخانه می بافت. در هر ردیف این شال گردن ۱۰ مربع بافته می شود. اگر او ده ردیف بافته باشد و پنجمین مربع ردیف یازدهم باشد تا کنون چند مربع بافته است؟



تمرین ۸ :

یک خواننده می خواهد برای تشکیل یک گروه چهارنفره، یک کمانچه نواز، یک نوازنده ی سنتور و یک نوازنده ی تمبک انتخاب کند. او دو کمانچه نواز، دو نوازنده سنتور و دو نوازنده تمبک می شناسد و تصمیم دارد که همه ی حالت های ممکن را امتحان کند. به چند حالت می تواند گروهش را انتخاب کند؟



تمرین ۹ :

شهرداری بابل در ۴ خیابان بابل دو ردیف درخت کاشته استدر ردیف سمت راست ۵درخت کاج و ۱درخت سرو و در ردیف سمت چپ ۱۰ درخت کاج و ۲درخت سرو کاشته است. شهرداری در این ۴ خیابان چند درخت کاشته است؟

تمرین ۱۰ :

چند عدد سه رقمی وجود دارد که جمع رقم هایشان ۵ شود؟

طراحی

