

# فصل هفتم

حل مسئله (روش نمادین)



# حل مسئله به روش نمادین

❖ برای بهتر فهمیدن موضوع یک مسئله بهترین روش خواندن دقیق و تعریف مسئله و به شکل در آورن موضوع مسئله تا انتخاب بهترین راه می باشد.

❖ وقتی در یک مسئله عددی نداریم ، جای آن را خالی می گذاریم و با حدس زدن و آزمایش کردن آن عدد را به دست می آوریم.

❖ در بعضی از مسئله ها با کشیدن نمودار یا شکل ، حل مسئله را راحت تر می کند.

۱- عددی را پیدا کنید که اگر با ۲۷ جمع کنیم، جواب ۵۳ می شود.

برای حلّ این مسئله می توانیم جمع زیر را بنویسیم و به جای آن عدد، یک مربع در نظر بگیریم.

$$\square + ۲۷ = ۵۳$$


حالا می توانید با راهبرد حدس و آزمایش، عدد را پیدا کنید.

۱- عددی را پیدا کنید که اگر با ۲۷ جمع کنیم، جواب ۵۳ می شود.

برای حلّ این مسئله می توانیم جمع زیر را بنویسیم و به جای آن عدد، یک مربع در نظر بگیریم.

$$\square + ۲۷ = ۵۳$$

حالا می توانید با راهبرد حدس و آزمایش، عدد را پیدا کنید.

حدس اول:  $\boxed{۳۰} + ۲۷ = ۵۷$  

حدس دوم:  $\boxed{۳۴} + ۲۷ = ۶۱$  

حدس سوم:  $\boxed{۲۶} + ۲۷ = ۵۳$  

۱- عددی را پیدا کنید که اگر با ۲۷ جمع کنیم، جواب ۵۳ می شود.

برای حلّ این مسئله می توانیم جمع زیر را بنویسیم و به جای آن عدد، یک مربع در نظر بگیریم.

$$\square + ۲۷ = ۵۳$$

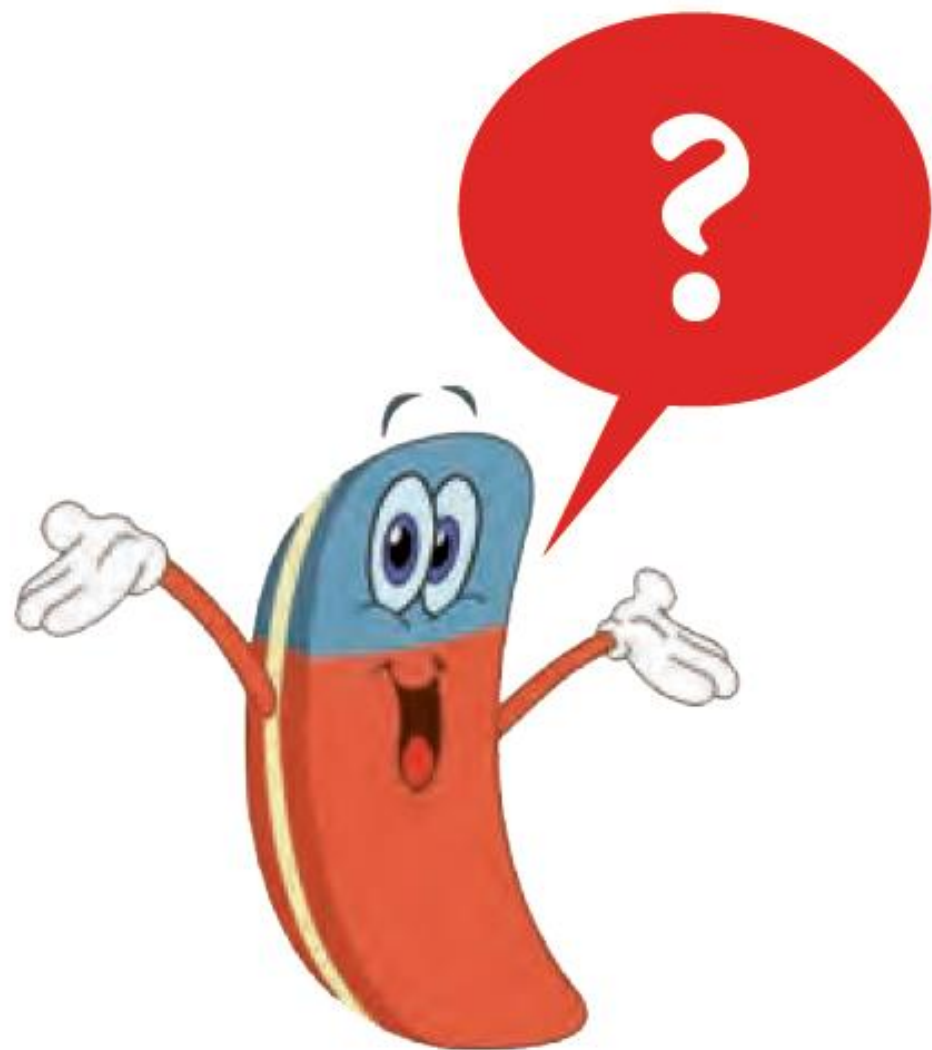
حالا می توانید با راهبرد حدس و آزمایش، عدد را پیدا کنید.

حدس اول:  $\square + ۲۷ =$  

حدس دوم:  $\square + ۲۷ =$  

حدس سوم:  $\square + ۲۷ =$  

۲- یک نفر ۲ دفتر و یک پاک‌کن خرید و ۹۵۰ تومان پول داد. قیمت دفتر ۴۰۰ تومان بود. قیمت پاک‌کن را پیدا کنید.



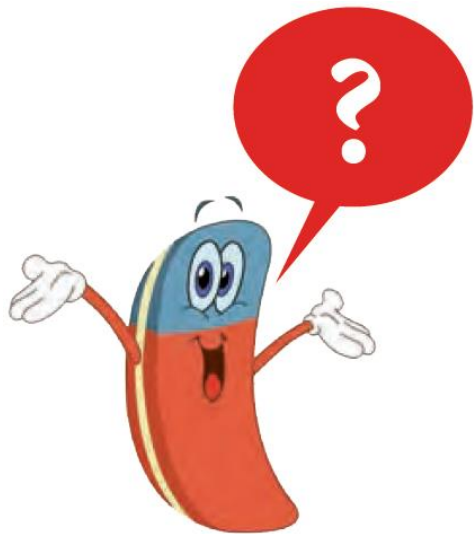
۲- یک نفر ۲ دفتر و یک پاک‌کن خرید و ۹۵۰ تومان پول داد. قیمت دفتر ۴۰۰ تومان بود. قیمت پاک‌کن را پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} 400 \\ + 400 \\ \hline \end{array}$$

قیمت دو دفتر ۸۰۰

$$\begin{array}{r} 950 \\ - 800 \\ \hline \end{array}$$

قیمت پاک‌کن ۱۵۰



۸۰۰ تومان قیمت دو دفتر و ۱۵۰ تومان قیمت یک پاک‌کن است.

## کامل کن

جملات را کامل کنید. برای هر شکل ۲ جمله بنویسید.



\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود



\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

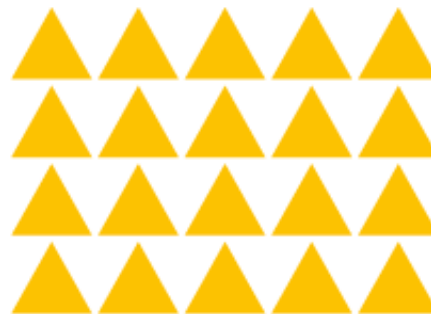
# کامل کن

جملات را کامل کنید. برای هر شکل ۲ جمله بنویسید.



۳ تا ۴ تایی می شود ۱۲

۴ تا ۳ تایی می شود ۱۲



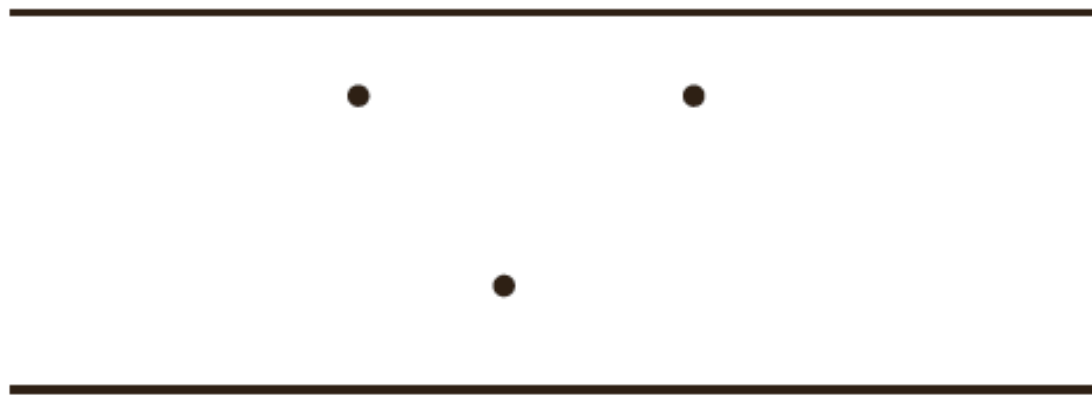
۵ تا ۴ تایی می شود ۲۰

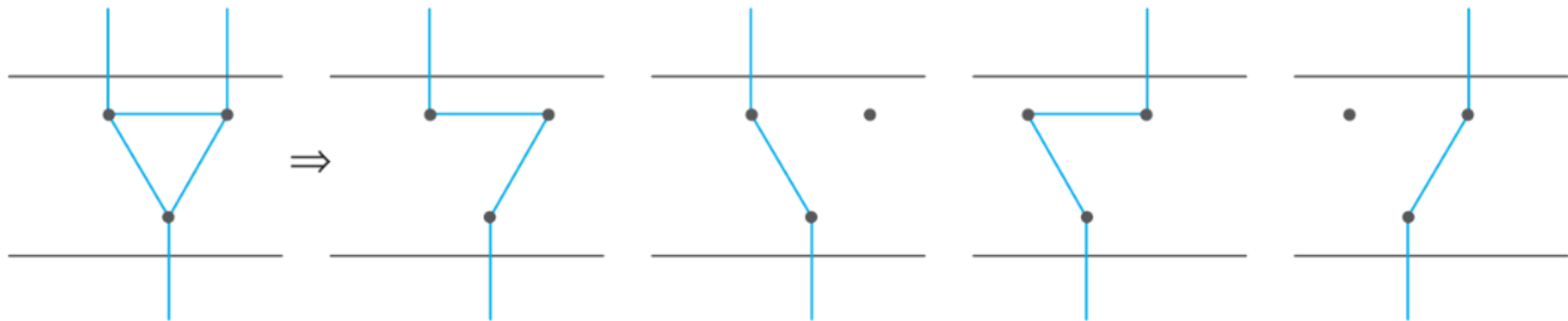
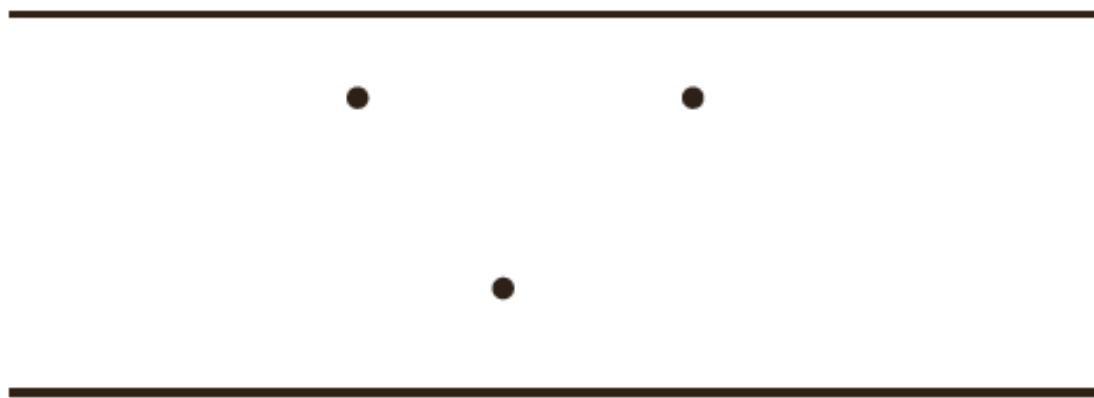
۴ تا ۵ تایی می شود ۲۰



در داخل یک دریاچه‌ی مصنوعی، چند محل تفریح وجود دارد. بین تمام این محل‌های تفریح و کناره‌ی دریاچه پل زده شده است. اگر فردی بخواهد از یک طرف دریاچه به طرف دیگر برود، بدون این‌که از یک مسیر دوبار عبور کند، از چند راه مختلف می‌تواند عبور کند؟

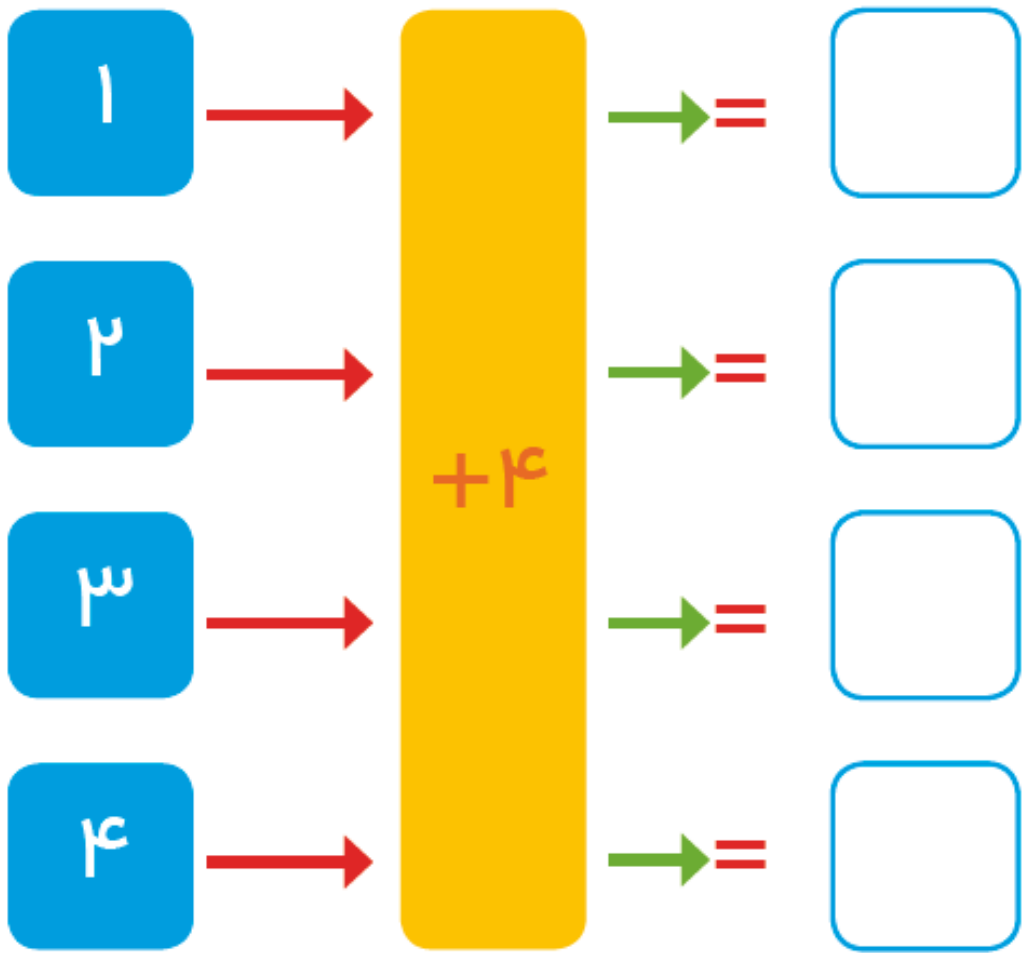
برای حل مسئله می‌توانید به جای محل‌های تفریح، از نقطه و به جای پل‌ها از خط استفاده کنید.





# کامل کن

جاهای خالی را کامل کنید.

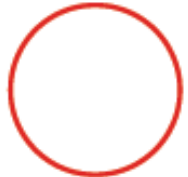


۷

۹

۵

۸



# کامل کن

جاهای خالی را کامل کنید.

