

# 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.

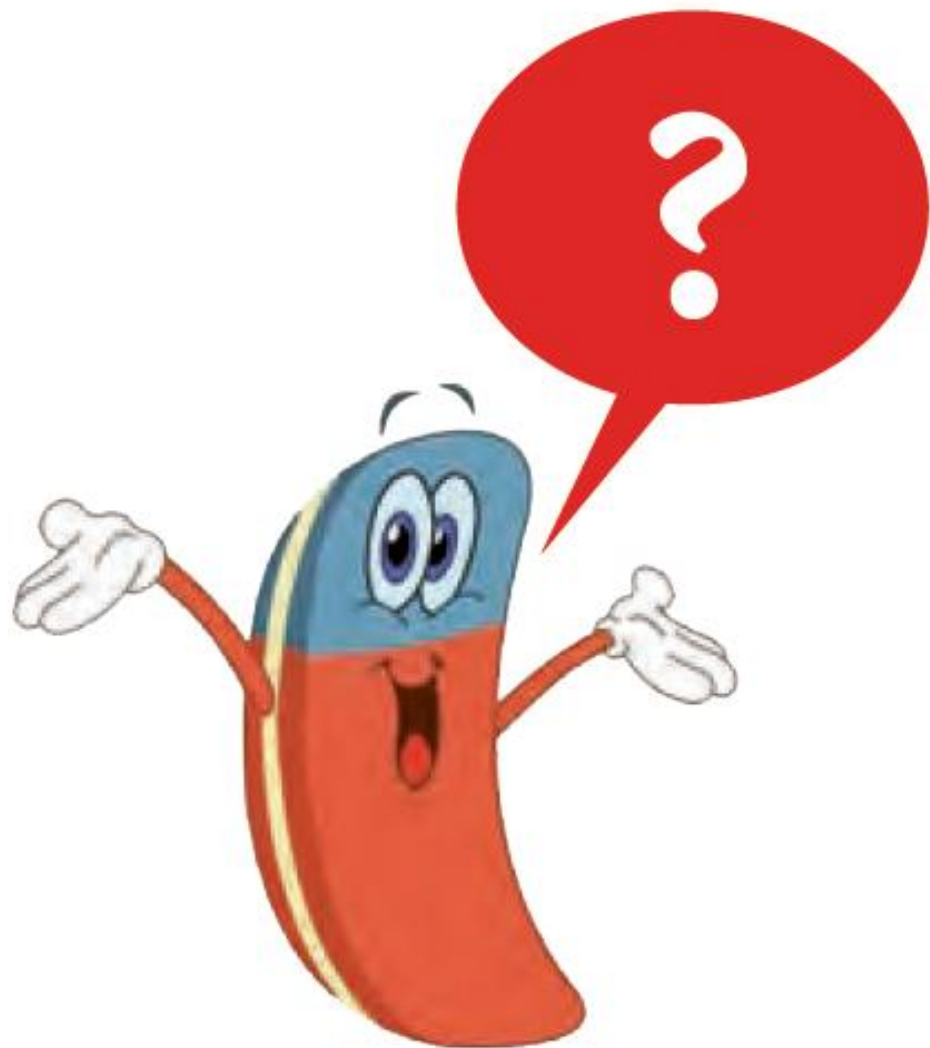
برای حلّ این مسئله می توانیم جمع زیر را بنویسیم و به جای آن عدد، یک مربع در نظر بگیریم.

$$\boxed{۲۶} + ۲۷ = ۵۳$$

حالا می توانید با راهبرد حدس و آزمایش، عدد را پیدا کنید. از راه منها کردن

$$۵۳ - ۲۷ = ۲۶$$
 

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



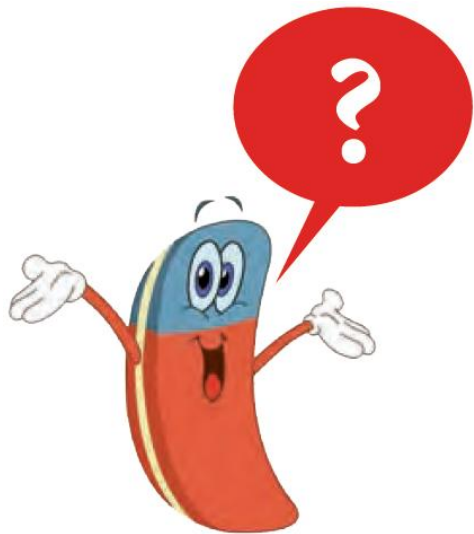
۲- یک نفر ۲ دفتر و یک پاک‌کن خرید و ۹۵۰ تومان پول داد. قیمت دفتر ۴۰۰ تومان بود. قیمت پاک‌کن را پیدا کنید.

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

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.

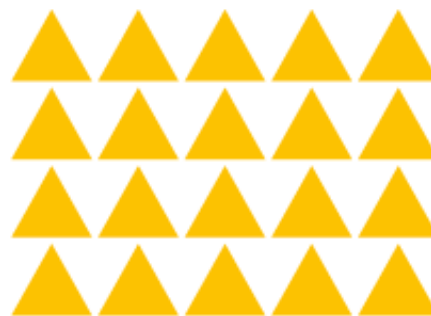
## کامل کن

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



\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

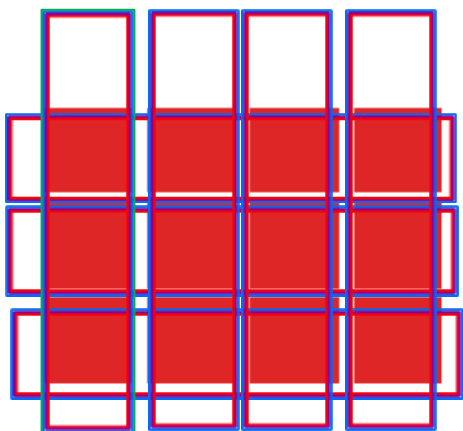


\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

\_\_\_\_\_ تا \_\_\_\_\_ تایی می شود

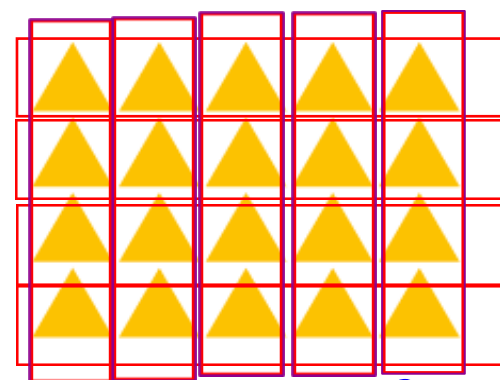
# کامل کن

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

# فصل هشتم



درس اول

سرشماری

۱ پس از کامل کردن جدول زیر به سوالات پاسخ بده.

نام کلاس	تعداد افراد	چوب خطها
خوش نویسی	۱۶	
نقاشی	۹	
موسیقی	۱۱	
زبان	۱۳	
سفال گری	۱۰	

الف: مجموع تعداد افرادی که در کلاس نقاشی و سفال گری شرکت کرده اند چند نفر است؟

$$10 + 9 = 19$$

۱۹ نفر

ب: بیشترین شرکت کننده ها در کدام رشته بوده است؟

خوش نویسی

پ: کمترین شرکت کننده ها در کدام رشته بوده است؟

نقاشی

نظر دانش آموزان یک کلاس در مورد علاقه‌ی آنها به یکی از سه رنگ سبز، آبی و قرمز به صورت زیر آمده است.

جدول را کامل کن. سپس بنویس این کلاس چند دانش آموز دارد؟

قرمز - آبی - آبی - سبز - سبز - سبز - قرمز - آبی - قرمز - آبی - سبز - آبی - سبز -

قرمز - سبز - قرمز - آبی - آبی - سبز - سبز - سبز - آبی - سبز - آبی - قرمز - آبی

رنگ	سرشماری (چوب خط‌ها)	تعداد
سبز	###	۹
آبی	### ###	۱۱
قرمز	###	۸

$$۹ + ۱۱ + ۸ = ۲۸$$

تعداد کل دانش آموزان کلاس: .....۲۸.....

رنگ مورد علاقه‌ی بیش‌تر دانش آموزان: ..آبی.....