

فصل ششم

جمع و تفریق اعداد سه رقمی



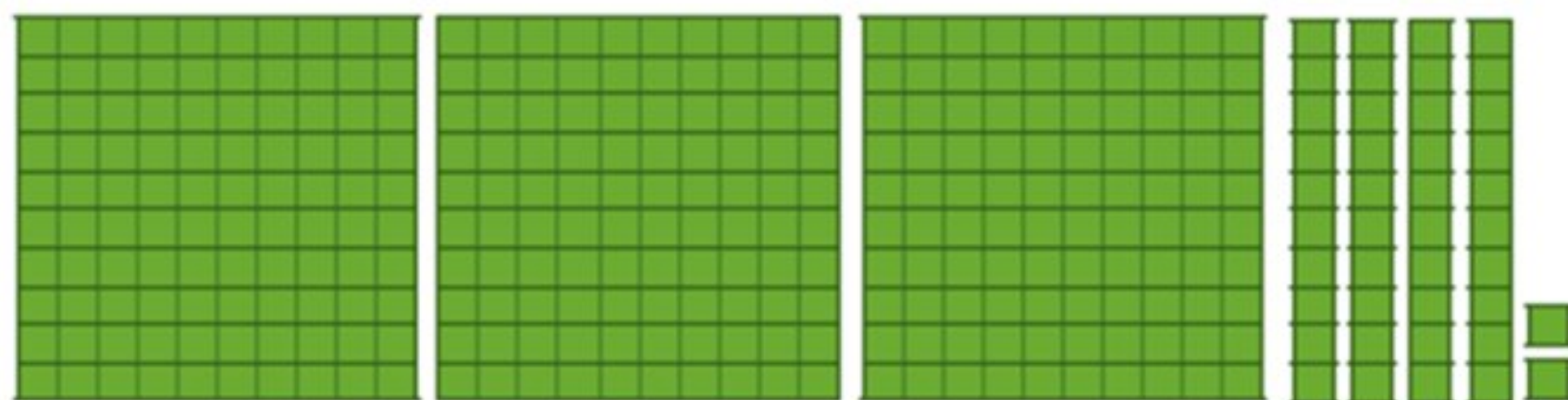
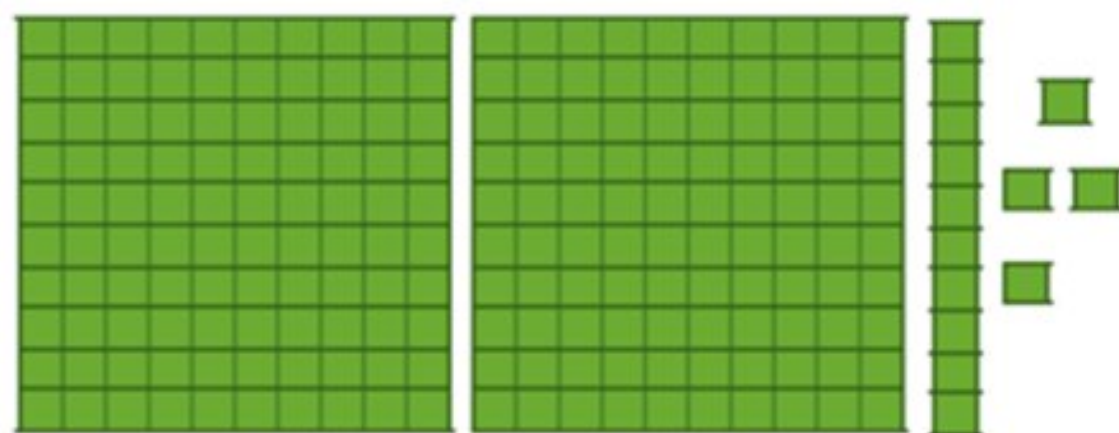
جمع و تفریق اعداد سه رقمی

❖ برای یادگیری جمع و تفریق ابتدا از کشیدن شکل استفاده می کنیم.

❖ این روش ایجاد یک فرآیند است که از رقم صدتایی ها جمع را آغاز می کنیم تا به یکی ها برسیم.

❖ روش فرآیندی باعث می شود که پس از تمرین بتوانیم به سرعت جمع و تفریق اعداد را به

صورت ذهنی انجام دهیم.



$$\begin{array}{r} 214 \\ + 342 \\ \hline \end{array}$$

• اضافه کردن ۱۰۰ تایی ها

$$\begin{array}{r} 514 \\ + 42 \\ \hline \end{array}$$

• اضافه کردن ۱۰ تایی ها

$$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

• اضافه کردن یکی ها

$$\begin{array}{r} 214 \\ + 300 \\ \hline 514 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 514 \\ + 40 \\ \hline 554 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline 556 \end{array}$$

جمع و تفریق اعداد سه رقمی

❖ ابتدا کل عدد اول را با صدتایی عدد دوم جمع می کنیم.

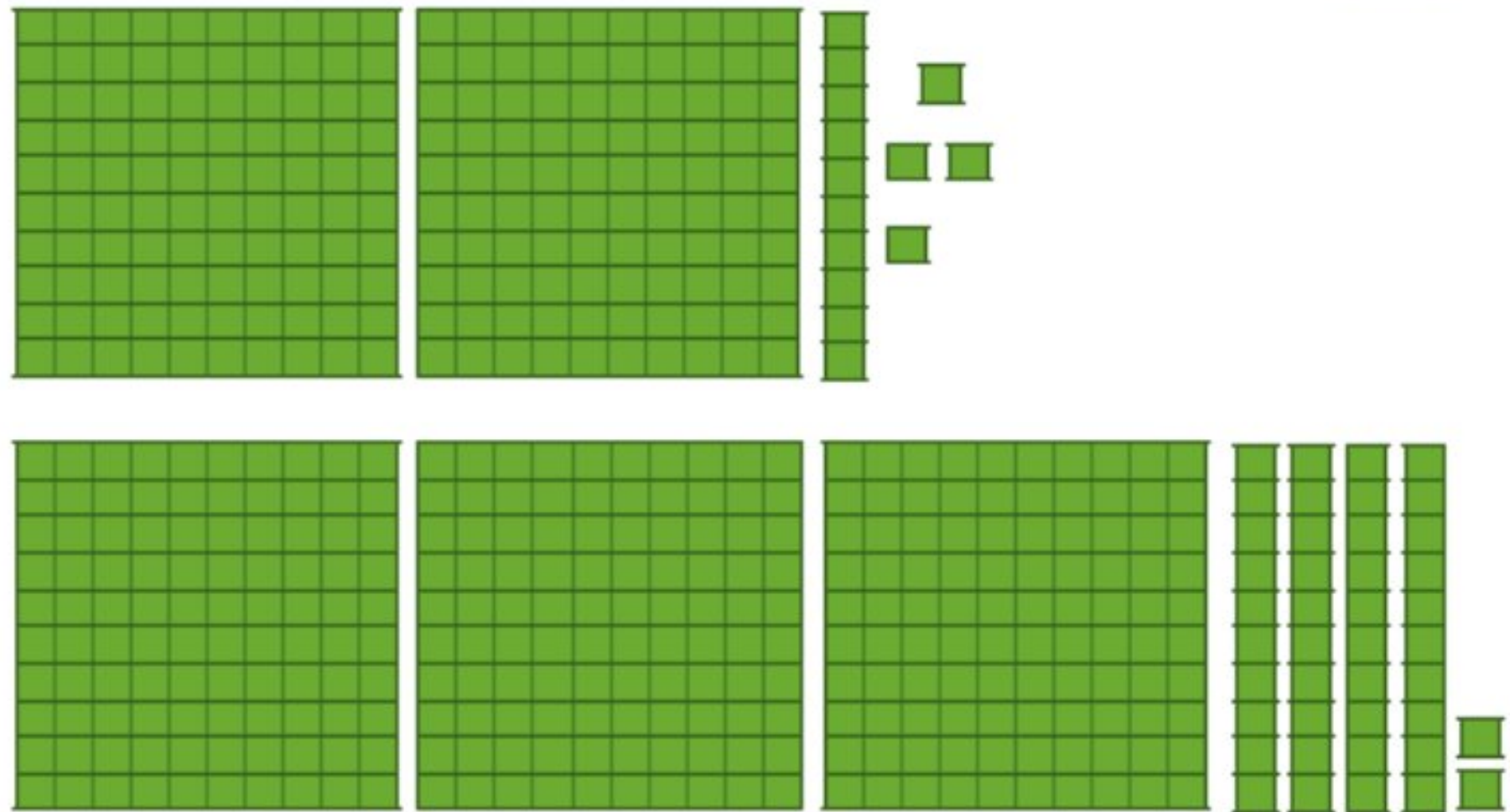
❖ سپس حاصل به دست آمده را با ده تایی عدد دوم جمع می کنیم.

❖ در آخر حاصل به دست آمده را با یکی عدد دوم جمع می کنیم.

❖ برای عمل تفریق هم به همین صورت عمل می کنیم. فقط به جای جمع ، منها می کنیم

$\begin{array}{r} 214 \\ + 342 \\ \hline 556 \end{array}$	افزافه کردن ۱۰۰ تایی ها			
$\begin{array}{r} 514 \\ + 42 \\ \hline 556 \end{array}$	افزافه کردن ۱۰ تایی ها			
$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline 556 \end{array}$	افزافه کردن یکی ها			

۱- شکل روبه‌رو عدد ۲۱۴ را نشان می‌دهد.
می‌خواهیم ۳۴۲ تا به آن اضافه کنیم.
ابتدا ۳ دسته صدتایی به آن اضافه کنید.
سپس ۴ دسته ده‌تایی و در آخر ۲ تا یکی
به آن اضافه کنید.



$$\begin{array}{r} 214 \\ + 342 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 514 \\ + 42 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن ۱۰ تایی‌ها

$$\begin{array}{r} 556 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 556 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 214 \\ + 300 \\ \hline 514 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 514 \\ + 40 \\ \hline 554 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 554 \\ + 2 \\ \hline 556 \end{array}$$

حالا با استفاده از دسته‌های ۱۰۰ تایی و ۱۰ تایی و یکی که آموزگار به شما می‌دهد، جمع‌های زیر را انجام دهید و مانند بالا حاصل را به دست آورید.

$$\begin{array}{r}
 ۳۴۱ \\
 + ۲۵۷ \\
 \hline
 ۵۴۱ \\
 + ۵۷ \\
 \hline
 ۵۹۱ \\
 + ۷ \\
 \hline
 ۵۹۸
 \end{array}$$

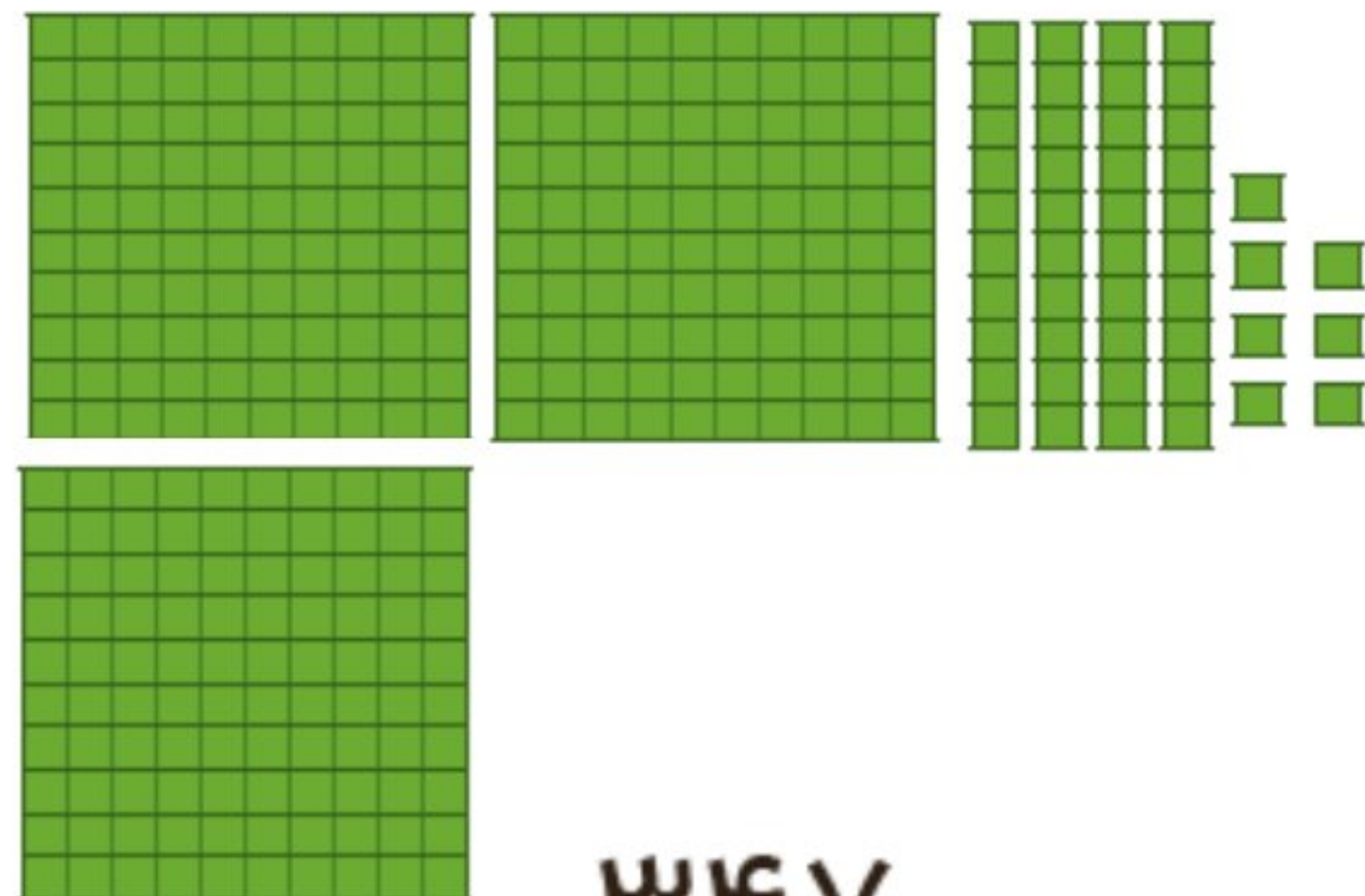
$$\begin{array}{r}
 ۲۷۴ \\
 + ۵۱۳ \\
 \hline
 ۷۷۴ \\
 + ۱۳ \\
 \hline
 ۷۸۴ \\
 + ۳ \\
 \hline
 ۷۸۷
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ۴۱۰ \\
 + ۳۲۰ \\
 \hline
 ۷۱۰ \\
 + ۲۰ \\
 \hline
 ۷۳۰
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ۶۰۵ \\
 + ۲۰۳ \\
 \hline
 ۸۰۵ \\
 + ۳ \\
 \hline
 ۸۰۸
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 ۷۰۴ \\
 + ۱۱۰ \\
 \hline
 ۸۰۴ \\
 + ۱۰ \\
 \hline
 ۸۱۴
 \end{array}$$

۲- شکل روبه‌رو عدد ۳۴۷ را نشان می‌دهد.
می‌خواهیم ۱۲۵ تا از آن کم کنیم.
ابتدا یک دسته‌ی صدتایی را بر می‌داریم.
سپس ۲ دسته‌ی ده‌تایی را کم می‌کنیم
و در آخر ۵ تا یکی را حذف می‌کنیم.



$$\begin{array}{r} 347 \\ - 125 \\ \hline 222 \end{array}$$

کم کردن ۱۰۰ تایی‌ها

کم کردن ۱۰ تایی‌ها

کم کردن یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 347 \\ - 100 \\ \hline 247 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ - 20 \\ \hline 227 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 227 \\ - 5 \\ \hline 222 \end{array}$$

حالا با استفاده از دسته‌های ۱۰۰ تایی و ۱۰ تایی و یکی که آموزگار به شما می‌دهد، تفریق‌های زیر را انجام دهید و مانند بالا حاصل را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 457 \\ - 145 \\ \hline 357 \\ - 45 \\ \hline 317 \\ - 5 \\ \hline 312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 796 \\ - 555 \\ \hline 296 \\ - 55 \\ \hline 246 \\ - 5 \\ \hline 241 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 780 \\ - 620 \\ \hline 180 \\ - 20 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 809 \\ - 705 \\ \hline 109 \\ - 5 \\ \hline 104 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 840 \\ - 520 \\ \hline 340 \\ - 20 \\ \hline 320 \end{array}$$

این روش محاسبه‌ی جمع و تفریق به شما کمک می‌کند تا به صورت ذهنی و یا تقریبی حاصل جمع و تفریق‌ها را سریع‌تر به دست آورید. با عددهای مختلف تمرین کنید تا این روش را به خوبی یاد بگیرید.

۱- حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۴۲۶ \\ + ۳۳۳ \\ \hline ۷۲۶ \\ + ۳۳ \\ \hline ۷۵۶ \\ + ۳ \\ \hline ۷۵۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۲۰ \\ + ۲۰۷ \\ \hline ۷۲۰ \\ + ۷ \\ \hline ۷۲۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۱۰ \\ + ۲۷۰ \\ \hline ۸۱۰ \\ + ۷۰ \\ \hline ۸۸۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۰۹ \\ - ۳۰۵ \\ \hline ۲۰۹ \\ - ۵ \\ \hline ۲۰۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۷۹ \\ - ۱۵۰ \\ \hline ۳۷۹ \\ - ۵۰ \\ \hline ۳۲۹ \end{array}$$