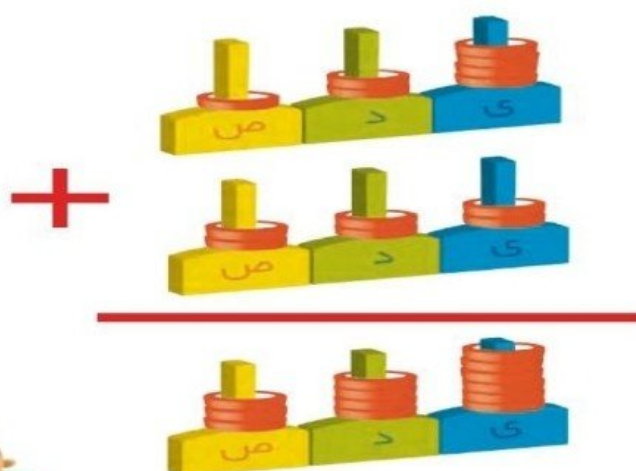


به نام خدا

1/36

فصل ۶

جمع و تفریق
اعداد سه رقمی



2/36

برای پیدا کردن جواب جمع ۲۴۰+۳۲۰ ابتدا ۳۲۰ را پیدا کنید. سپس ۲۰۰ تا به آن اضافه

کنید، یعنی چند ردیف در جدول پایین می‌آید؟ چرا؟ ۲- ردیف، چون

هر ردیف نشان دهنده یک دهتایی است. و ایلی است.

حالا از عدد ۵۲۰ ۴۰ تا عدد به جلو حرکت کنید تا به جواب یعنی ۵۶۰ برسید. برای پیدا

کردن جواب تفریق همین کارها را انجام دهید و رو به عقب حرکت کنید.

$$۲۳۰ + ۳۱۰ = ۵۴۰ \quad ۵۴۰ + ۳۳۰ = ۸۷۰ \quad ۲۷۰ + ۶۱۰ = ۸۸۰$$

$$۷۶۰ - ۲۱۰ = ۵۵۰ \quad ۸۴۰ - ۱۳۰ = ۷۱۰ \quad ۹۰۰ - ۱۵۰ = ۷۵۰$$

۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰
۱۱۰	۱۲۰	۱۳۰	۱۴۰	۱۵۰	۱۶۰	۱۷۰	۱۸۰	۱۹۰	۲۰۰
۲۱۰	۲۲۰	۲۳۰	۲۴۰	۲۵۰	۲۶۰	۲۷۰	۲۸۰	۲۹۰	۳۰۰
۳۱۰	۳۲۰	۳۳۰	۳۴۰	۳۵۰	۳۶۰	۳۷۰	۳۸۰	۳۹۰	۴۰۰
۴۱۰	۴۲۰	۴۳۰	۴۴۰	۴۵۰	۴۶۰	۴۷۰	۴۸۰	۴۹۰	۵۰۰
۵۱۰	۵۲۰	۵۳۰	۵۴۰	۵۵۰	۵۶۰	۵۷۰	۵۸۰	۵۹۰	۶۰۰
۶۱۰	۶۲۰	۶۳۰	۶۴۰	۶۵۰	۶۶۰	۶۷۰	۶۸۰	۶۹۰	۷۰۰
۷۱۰	۷۲۰	۷۳۰	۷۴۰	۷۵۰	۷۶۰	۷۷۰	۷۸۰	۷۹۰	۸۰۰
۸۱۰	۸۲۰	۸۳۰	۸۴۰	۸۵۰	۸۶۰	۸۷۰	۸۸۰	۸۹۰	۹۰۰
۹۱۰	۹۲۰	۹۳۰	۹۴۰	۹۵۰	۹۶۰	۹۷۰	۹۸۰	۹۹۰	۱۰۰۰

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.

$$\begin{array}{r} ۳۴۱ \\ + ۲۵۷ \\ \hline ۵۹۸ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲۷۴ \\ + ۵۱۳ \\ \hline ۷۸۷ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۴۱۰ \\ + ۳۲۰ \\ \hline ۷۳۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۶۰۵ \\ + ۲۰۳ \\ \hline ۸۰۸ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۷۰۴ \\ + ۱۱۰ \\ \hline ۸۱۴ \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} ۴۵۷ \\ - ۱۴۵ \\ \hline ۳۱۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۷۹۶ \\ - ۵۵۵ \\ \hline ۲۴۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۷۸۰ \\ - ۶۲۰ \\ \hline ۱۶۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۸۰۹ \\ - ۷۰۵ \\ \hline ۱۰۴ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۸۴۰ \\ - ۵۲۰ \\ \hline ۳۲۰ \end{array}$$

۱- حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 426 \\ + 333 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 520 \\ + 207 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ + 270 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 509 \\ - 305 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 479 \\ - 150 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 726 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ + 07 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 810 \\ + 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ - 05 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 379 \\ - 50 \\ \hline \end{array}$$

$$756$$

$$720$$

$$880$$

$$209$$

$$329$$

$$\begin{array}{r} + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 0 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} - 0 \\ \hline \end{array}$$

$$759$$

$$727$$

$$880$$

$$204$$

$$329$$

۱- یک کتاب داستان ۳۹۵ صفحه داشت. حسین در یک هفته ۱۵۰ صفحه و در هفته‌ی دوم ۱۳۰ صفحه از کتاب را خواند. چند صفحه را هنوز نخوانده است؟ برای حل این مسئله دو مرحله‌ی زیر را انجام دهید.

الف) ابتدا حساب کنید چند صفحه از کتاب خوانده شده است؟
ب) حالا تعداد صفحات باقی مانده را پیدا کنید.



$$\begin{array}{r}
 395 \\
 + 150 \\
 \hline
 545 \\
 + 130 \\
 \hline
 675
 \end{array}$$

تعداد صفحات: ۳۹۵

هفته اول: ۱۵۰

هفته دوم: ۱۳۰

۲۸۰ صفحه خوانده است.

۱۱۵ صفحه مانده است.

۲- مریم ۶ سکه ۱۰۰ ریالی، ۳ سکه ۱۰ ریالی و ۵ سکه ۱ ریالی داشت. او ۳۲۵ ریال در صندوق صدقات انداخت. حالا او چقدر پول دارد؟



$$\begin{array}{r} 635 \\ - 325 \\ \hline 310 \\ + 25 \\ \hline 335 \end{array}$$

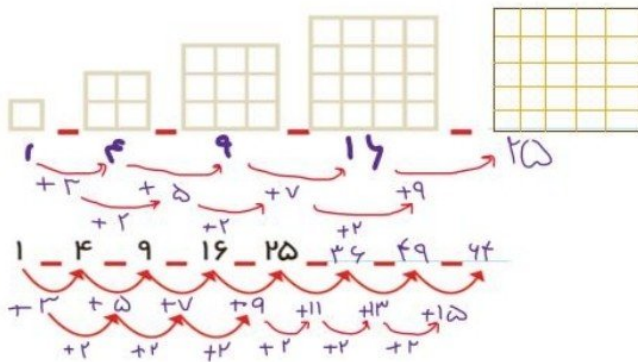
۶۳۵ ریال پول دارد. $600 + 30 + 5 = 635$

۳۱۰ ریال پول باقی ماند.

15/36

الگویابی کن

۱- تعداد مربع های کوچک هر شکل را بشمارید و بنویسید. شکل بعدی چند مربع دارد؟ الگویی را که دیده اید بنویسید و توضیح دهید.



۲- الگوی عددی را ادامه دهید.

بعضی از مسئله ها را می توان به چند مسئله ی مرحله ای تبدیل کرد، به طوری که اگر مرحله به مرحله این مسئله ها حل شود، در پایان مسئله ی مورد نظر حل خواهد شد.

۹۸۶

زیر مسئله



محسن ۸ سال داشت که خواهرش به دنیا آمد. حالا از آن زمان ۱۰ سال گذشته است. این خواهر و برادر روی هم چند سال دارند؟

الف) خواهر محسن چند سال دارد؟ او ۱۵ سال دارد.

ب) محسن چند سال دارد؟ او ۱۸ سال دارد. $8 + 10 = 18$

ج) این دو نفر روی هم چند سال دارند؟ $15 + 18 = 33$

این دو نفر روی هم ۳۳ سال دارند.

17/36

الگویابی کن

با توجه به الگویی که در ساعت‌ها وجود دارد، عقربه‌های بعدی را خودتان رسم کنید.



الگو را توضیح دهید.

وقتی مسئله‌های مرحله‌ای را در نظر گرفتیم، یکی یکی آن‌ها را با نوشتن عملیات مناسب حل می‌کنیم. در هر بار نوشتن جلونیسی را فراموش نمی‌کنیم.