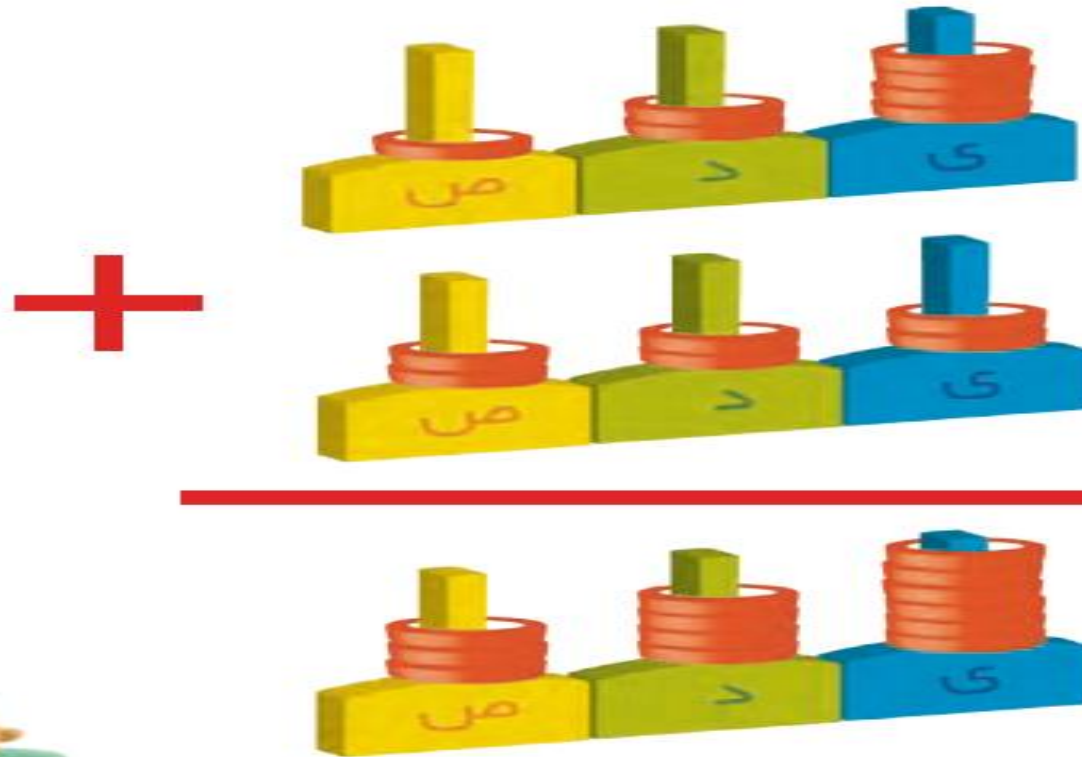


به نام خدا

جمع و تفریق اعداد سه رقمی



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

الف) ابتدا حساب کنید چند صفحه از کتاب خوانده شده است؟

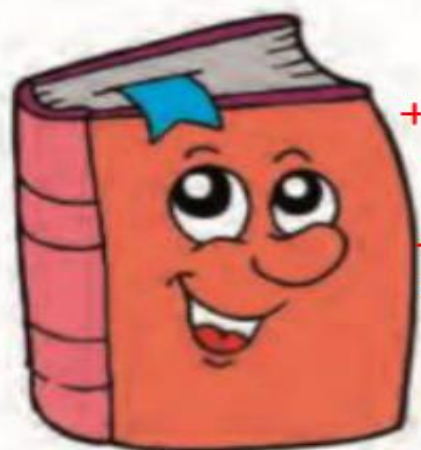
ب) حالا تعداد صفحات باقی مانده را پیدا کنید.



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



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



$$\begin{array}{r} 395 \\ - 150 \\ \hline 245 \\ + 130 \\ \hline 375 \end{array}$$

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

تعداد صفحات: ۳۹۵
هفته اول: ۱۵۰
هفته دوم: ۱۳۰
۲۸۰ صفحه خوانده است.
۱۱۵ صفحه مانده است.

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



$$\begin{array}{r} 600 \\ + 30 \\ + 5 \\ \hline 635 \\ - 325 \\ \hline 310 \end{array}$$

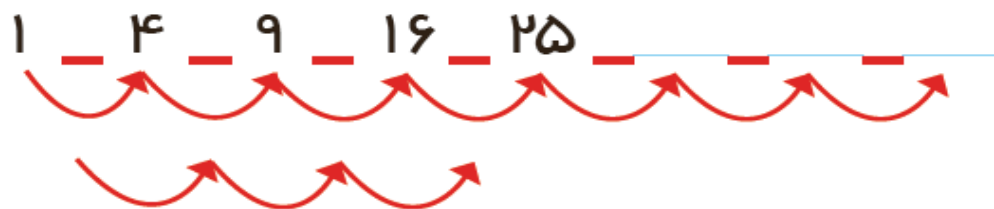
۶۳۵ ریال پول دارد. $600 + 30 + 5 = 635$

۳۱۰ ریال پول باقی ماند.

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.

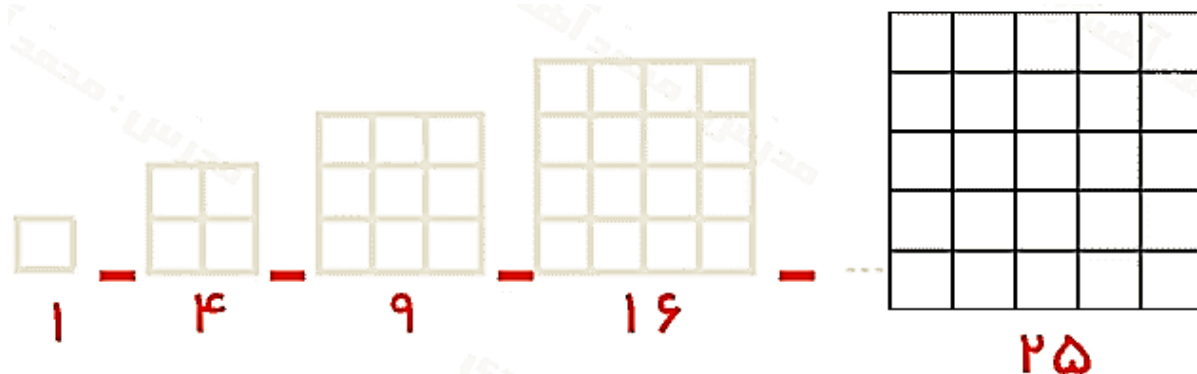


۲- الگوی عددی را ادامه دهید.

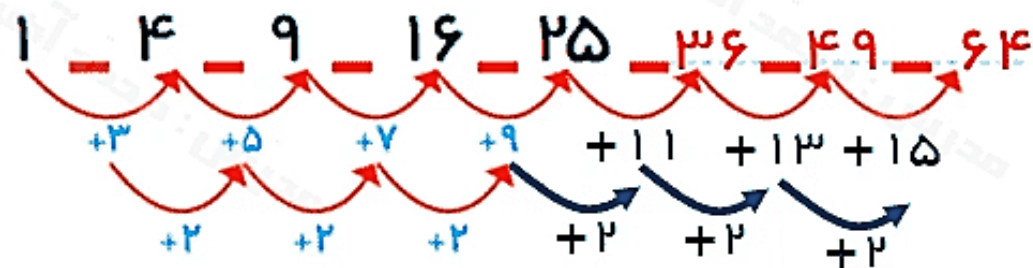


بعضی از مسئله ها را می توان به چند مسئله ی مرحله ای تبدیل کرد، به طوری که اگر مرحله به مرحله این مسئله ها حل شود، در پایان مسئله ی مورد نظر حل خواهد شد.

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.

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؟ _____

ب) محسن چند سال دارد؟ _____

ج) این دو نفر روی هم چند سال دارند؟ _____

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؟

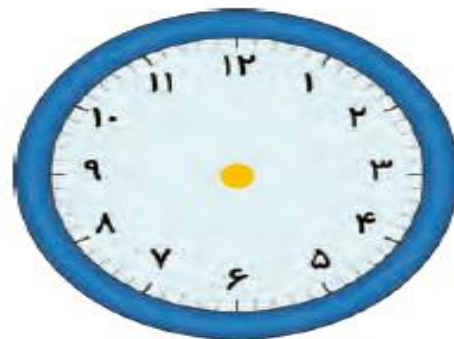
۱۰ سال

الف) خواهر محسن چند سال دارد؟

ب) محسن چند سال دارد؟ سن محسن $10 + 8 = 18$

ج) این دو نفر روی هم چند سال دارند؟ سن محسن و خواهرش $10 + 18 = 28$

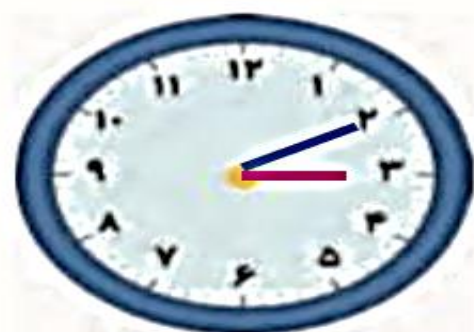
با توجه به الگویی که در ساعت‌ها وجود دارد، عقربه‌های بعدی را خودتان رسم کنید.



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 جلونویسی را فراموش نمی‌کنیم.

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 جلونویسی را فراموش نمی‌کنیم.

جمع در جدول ارزش مکانی



۱- مرتضی ۵۴ ریال داشت.

اگر ۲۷ ریال دیگر هم بگیرد، چقدر پول دارد؟
حساب کنید از هر سکه چند تا دارد.
همین جمع را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.
_____ ریالی ۱ _____ ریالی
یک بار هم بدون جدول این جمع را بنویسید.



۵	۴
+ ۲	۷
۷	۱۱
۸	۱

۵۴	
+ ۲۷	
۸۱	

۲- مرتضی ۷۴ ریال داشت. ۶۳ ریال هم از خواهرش گرفت. او روی هم چقدر پول دارد؟



	ص	

۷۴	
+ ۶۳	

جمع در جدول ارزش مکانی



۱- مرتضی ۵۴ ریال داشت.

اگر ۲۷ ریال دیگر هم بگیرد، چقدر پول دارد؟ **۸۱ ریال**

حساب کنید از هر سکه چند تا دارد.

همین جمع را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.

۸ ده ریالی **۱** یک ریالی

یک بار هم بدون جدول این جمع را بنویسید.

	۵	۴
+	۲	۷
	۷	۱۱
	۸	۱

۵۴
+ ۲۷
۸۱



۲- مرتضی ۷۴ ریال داشت. ۶۳ ریال هم از خواهرش گرفت. او روی هم چقدر پول دارد؟



	۷	۴
+	۶	۳
	۱۳	۷
	۱	۷

۷۴
+ ۶۳
۱۳۷

۳- مرتضی ۵۹۷ ریال پول دارد.

الف) اگر ۱۳۰ ریال دیگر به او پول بدهند، جمع پول هایش چقدر می شود؟ _____

ب) چند سکه ی یک ریالی دارد؟ _____

ج) چند سکه ی ۱۰ ریالی دارد؟ _____

د) با این تعداد سکه های ۱۰ ریالی می تواند چند سکه ی ۱۰۰ ریالی بگیرد؟ _____

هـ) چند سکه ی ۱۰ ریالی باقی می ماند؟ _____

و) حالا روی هم چند سکه ی صد ریالی دارد؟ _____

ز) همین محاسبه را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.

ح) اگر جمع بالا را بدون جدول به صورت زیر بنویسیم،

عدد یک به رنگ قرمز، نشان دهنده ی چیست؟



ص	د	ی
۵	۹	۷
۱	۳	۰
+		
۶	۱۲	۷
۷	۲	۷

$$\begin{array}{r}
 ۱ \\
 ۵۹۷ \\
 + ۱۳۰ \\
 \hline
 ۷۲۷
 \end{array}$$

۳- مرتضی ۵۹۷ ریال پول دارد.

الف) اگر ۱۳۰ ریال دیگر به او پول بدهند، جمع پول هایش چقدر می شود؟ ۷۲۷

ب) چند سکه ی یک ریالی دارد؟ ۷

ج) چند سکه ی ۱۰ ریالی دارد؟ ۱۲

د) با این تعداد سکه های ۱۰ ریالی می تواند چند سکه ی ۱۰۰ ریالی بگیرد؟ ۱

هـ) چند سکه ی ۱۰ ریالی باقی می ماند؟ ۲

و) حالا روی هم چند سکه ی صد ریالی دارد؟ ۷

ز) همین محاسبه را در جدول ارزش مکانی انجام دهید.

ح) اگر جمع بالا را بدون جدول به صورت زیر بنویسیم،

عدد یک به رنگ قرمز، نشان دهنده ی چیست؟

نشان دهنده ی ۱ دسته ی ۱۰۰ تایی است که به صدگان انتقال داده ایم.



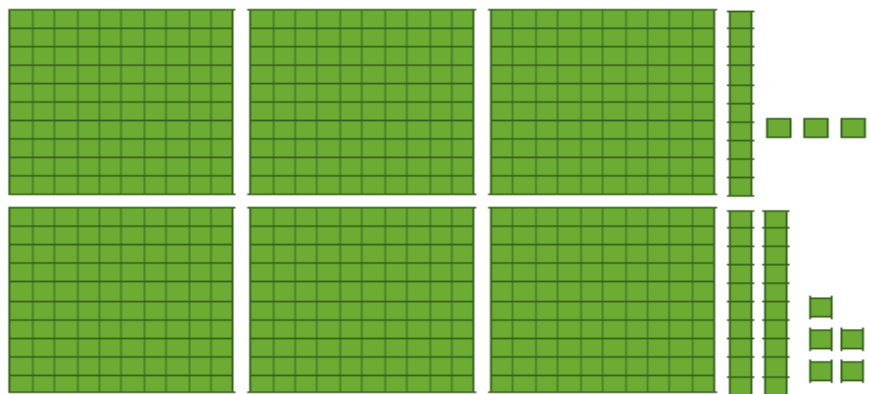
ص	د	ی
۵	۹	۷
۱	۳	۰
+		
۶	۱۲	۷
۷	۲	۷

$$\begin{array}{r}
 ۵۹۷ \\
 + ۱۳۰ \\
 \hline
 ۷۲۷
 \end{array}$$

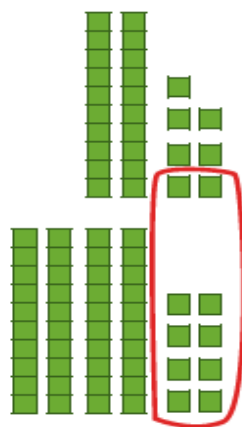


کار در کلاس

با رسم دسته‌های صدتایی و ده‌تایی و یکی، مانند نمونه جمع‌ها را انجام دهید. در صورت لزوم ۱۰ تا یکی را به یک دسته‌ی ده‌تایی و یا ۱۰ ده‌تایی را به یک دسته‌ی صدتایی تبدیل کنید.



$$\begin{array}{r} 313 \\ + 325 \\ \hline \end{array}$$



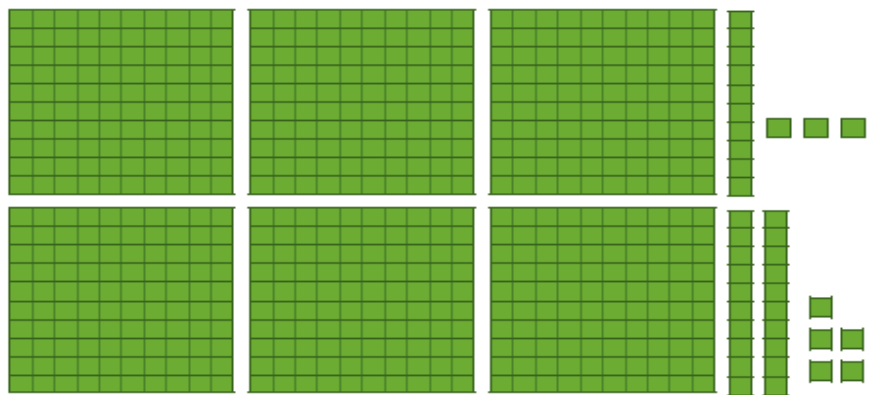
درست کردن یک دسته‌ی ده‌تایی با ۱۰ تا یکی

$$\begin{array}{r} 227 \\ + 348 \\ \hline \end{array}$$

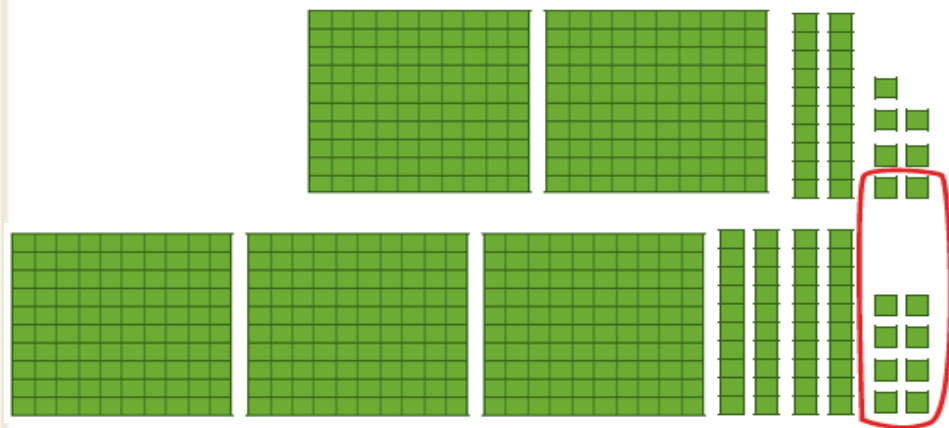


کار در کلاس

با رسم دسته‌های صدتایی و ده‌تایی و یکی، مانند نمونه جمع‌ها را انجام دهید. در صورت لزوم ۱۰ تا یکی را به یک دسته‌ی ده‌تایی و یا ۱۰ ده‌تایی را به یک دسته‌ی صدتایی تبدیل کنید.



$$\begin{array}{r} 313 \\ + 325 \\ \hline 638 \end{array}$$



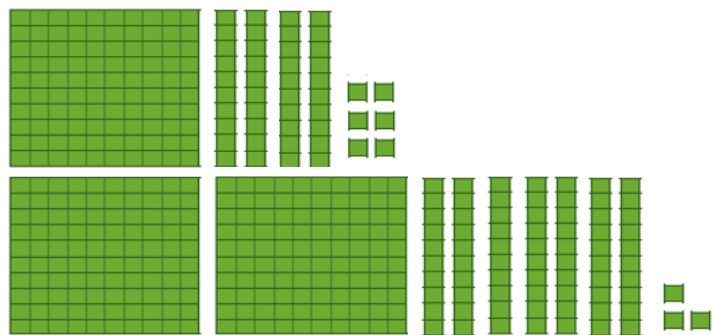
درست کردن یک دسته‌ی ده‌تایی با ۱۰ تا یکی

$$\begin{array}{r} 227 \\ + 348 \\ \hline 575 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۶ \\ + ۲۷۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵۷ \\ + ۱۶۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴۰ \\ + ۳۸۰ \\ \hline \end{array}$$



درست کردن یک دسته صدتایی

با ۱۰ دسته ده تایی

①

۱۴۶

+ ۲۷۳

۴۱۹



درست کردن یک دسته ده تایی

با ۱۰ تایی

درست کردن یک دسته صدتایی

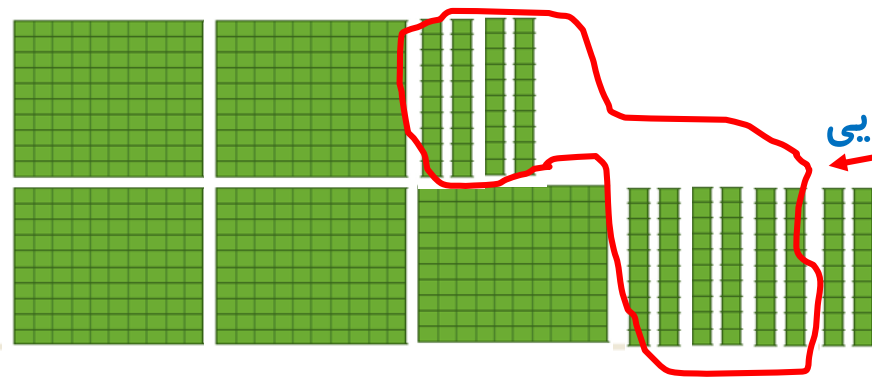
با ۱۰ دسته ده تایی

①

۲۵۷

+ ۱۶۵

۴۲۲



درست کردن یک دسته صدتایی

با ۱۰ دسته ده تایی

①

۲۴۰

+ ۳۸۰

۶۲۰

۱- جمع های زیر را انجام دهید.



$$\begin{array}{r} ۲۱ \\ + ۴۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴ \\ + ۳۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۷ \\ + ۹۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۹ \\ + ۲۳۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۵ \\ + ۲۷۳ \\ \hline \end{array}$$

۲- سینا ۱۸۰ صفحه از یک کتاب داستان را خوانده بود. در این هفته او ۵۹ صفحه ی دیگر را خواند. او چند صفحه از کتاب را خوانده است؟



۳- طرف دوم تساوی را بنویسید.

$$۴۰۰ + ۳۰ + ۷ = ۴۳۷$$

$$۲۰۰ + ۷۰ + ۶ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۰۰ + ۸۰ + ۹ = \underline{\hspace{2cm}}$$



۱- جمع های زیر را انجام دهید.

$\begin{array}{r} ۲۱ \\ + ۴۳ \\ \hline ۶۴ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۲۴ \\ + ۳۸ \\ \hline ۶۲ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۲۷ \\ + ۹۲ \\ \hline ۱۱۹ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۱۹ \\ + ۲۳۷ \\ \hline ۳۵۶ \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۴۵ \\ + ۲۷۳ \\ \hline ۴۱۸ \end{array}$
--	--	---	---	---

۲- سینا ۱۸۰ صفحه از یک کتاب داستان را خوانده بود. در این هفته او ۵۹ صفحه ی دیگر را خواند. او چند صفحه از کتاب را خوانده است؟



$$\begin{array}{r} ۱۸۰ \\ + ۵۹ \\ \hline ۲۳۹ \end{array}$$

سینا ۲۳۹ صفحه از کتاب را خوانده است.

۳- طرف دوم تساوی را بنویسید.

$$۴۰۰ + ۳۰ + ۷ = ۴۳۷$$

$$۲۰۰ + ۷۰ + ۶ = ۲۷۶$$

$$۱۰۰ + ۸۰ + ۹ = ۱۸۹$$

۳- طرف دوم تساوی را بنویسید.

صفحه ی ۱۰۲ کتاب درسی ریاضی

$$۴۰۰ + ۳۰ + ۷ = ۴۳۷$$

$$۲۰۰ + ۷۰ + ۶ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۰۰ + ۸۰ + ۹ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۲۰۰ + ۳۰ + ۱۰۰ + ۴۰۰ + ۷ = \underline{\hspace{2cm}}$$

۴- احمد ۵۳۷ ریال داشت. اگر ۳۸۰ ریال دیگر از پدرش بگیرد، چقدر پول خواهد داشت؟

۵- ارزش سکه‌های هر ردیف از شکل زیر چند ریال می‌شود؟



ریال



ریال



ریال

۳- طرف دوم تساوی را بنویسید.

صفحه ی ۱۰۲ کتاب درسی ریاضی

$$۴۰۰ + ۳۰ + ۷ = ۴۳۷$$

$$۲۰۰ + ۷۰ + ۶ = ۲۷۶$$

$$۱۰۰ + ۸۰ + ۹ = ۱۸۹$$

$$۲۰۰ + ۳۰ + ۱۰۰ + ۴۰۰ + ۷ = ۷۳۷$$

۴- احمد ۵۳۷ ریال داشت. اگر ۳۸۰ ریال دیگر از پدرش بگیرد، چقدر پول خواهد داشت؟
①

$$\begin{array}{r} ۵۳۷ \\ + ۳۸۰ \\ \hline \end{array}$$

۹۱۷

احمد ۹۱۷ ریال پول خواهد داشت.

۵- ارزش سکه‌های هر ردیف از شکل زیر چند ریال می‌شود؟



۶۰ ریال



۳۰۴ ریال



۳۶۰ ریال