

علوی

ریاضی

فصل ششم

جمع در جدول ارزش مکانی



# جمع در جدول ارزش مکانی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان



## جمع در جدول ارزش مکانی

در این روش برخلاف روش **فرایندی** که از سمت **چپ** ارقام دو عدد ، شروع به جمع می کردیم. باید از رقم های سمت **راست** اعداد، یعنی از مرتبه ی **یکان** شروع به جمع می کنیم. و حاصل جمع رقم های دو عدد در یک ستون را زیر همان ستون بنویسیم .

توجه داشته باشید که در صورتی که حاصل جمع رقم های یک ستون ، یک عدد دو رقمی باشد، رقم دهگان آن به بالای ستون بعد انتقال داده می شود.

این کار تا تمام شدن جمع تمام ستون ها ادامه دارد.به این ترتیب حاصل دو عدد محاسبه می شود.

# جمع در جدول ارزش مکانی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۶	۲	۱
+ ۱	۴	۳	۲



# جمع در جدول ارزش مکانی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۶	۲	۱
+ ۱	۴	۳	۲

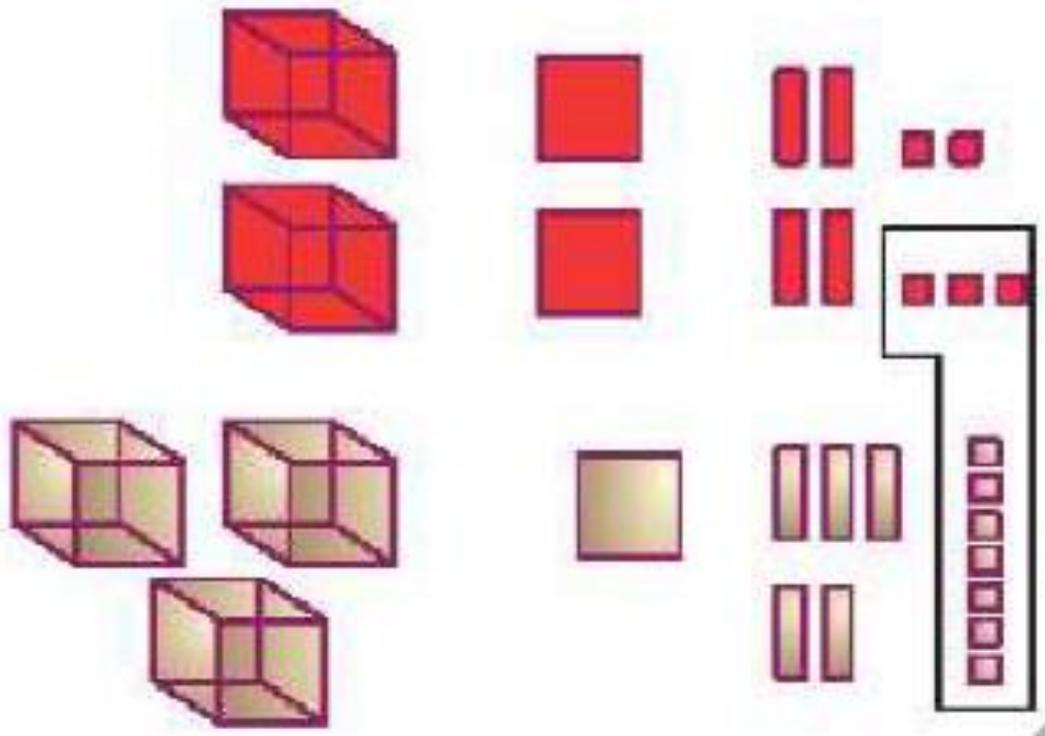
هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۲ ①	۶	۲	۱
+ ۱	۴	۳	۲
۴	۰	۵	۳



جمعی را که شکل زیر نشان می دهد در جدول ارزش مکانی بنویس.

ه	ص	د	ی

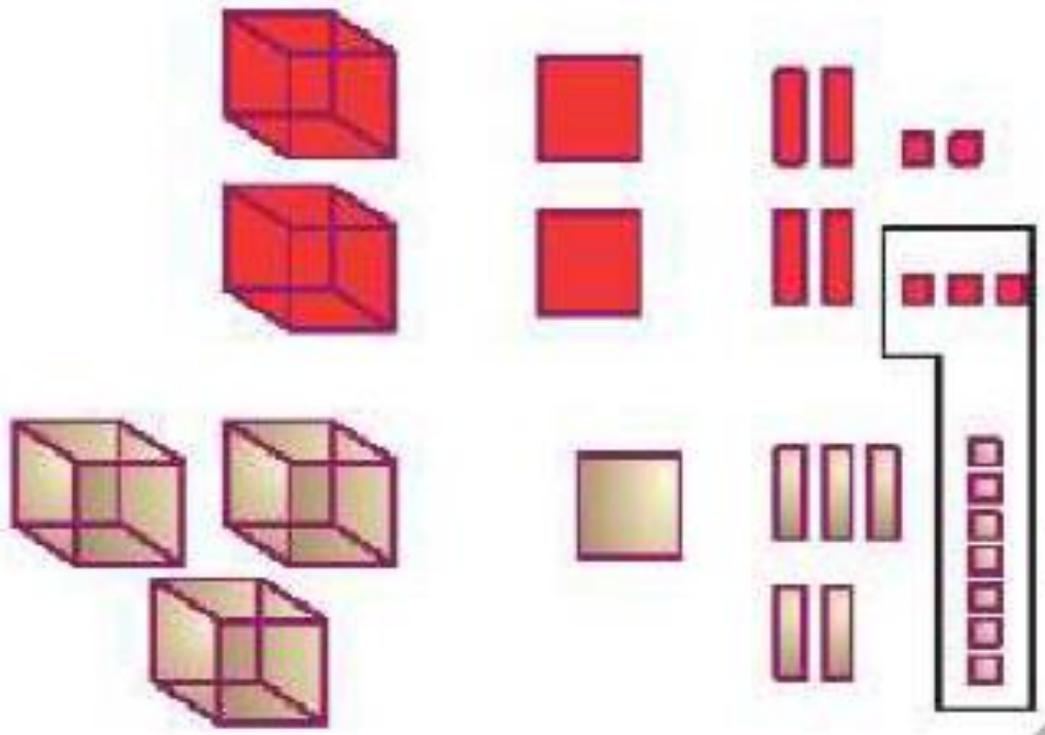
+



جمعى را كه شكل زير نشان مى دهد در جدول ارزش مكانى بنويس.

	ه	ص	د	ی
	۲	۲	۴	۵
+	۳	۱	۵	۷
	۵	۴	۰	۲

+





۲ جدول های زیر را کامل کن.

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱۲	۹	۷	۳
+ ۴	۵	۲	۶
۷	۴	۹	۹

ه	ص	د	ی
۸	۷	۶	۴
+ ۱	۱	۲	۳
۹	۸	۸	۷

۴ جمعی که شکل زیر نشان می دهد را در جدول ارزش مکانی بنویس.

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۴	۳	۵	۶
+ ۳	۷	۱	۷
۸	۰	۷	۳



۲ حاصل جمع‌های زیر را پیدا کن. (تکنیکی)

$$\begin{array}{r} 1432 \\ +1209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2751 \\ +1437 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1594 \\ +3257 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4875 \\ +1098 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3162 \\ +1958 \\ \hline \end{array}$$

۳ انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ به پیروزی رسید. اگر امسال ۴۲ سال از این واقعه گذشته باشد، حساب کن در چه

سالی قرار داریم؟

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1432 \\ +1209 \\ \hline 2641 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2751 \\ +1437 \\ \hline 4188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1594 \\ +3257 \\ \hline 4851 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4875 \\ +1098 \\ \hline 5973 \end{array}$$

۲ حاصل جمع‌های زیر را پیدا کن. (تک‌گانه)

$$\begin{array}{r} 111 \\ 3162 \\ +1958 \\ \hline 5120 \end{array}$$

۳ انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ به پیروزی رسید. اگر امسال ۴۲ سال از این واقعه گذشته باشد، حساب کن در چه سالی قرار داریم؟

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1432 \\ +1209 \\ \hline 2641 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2751 \\ +1437 \\ \hline 4188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1594 \\ +3257 \\ \hline 4851 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 4875 \\ +1098 \\ \hline 5973 \end{array}$$

۲ حاصل جمع‌های زیر را پیدا کن. (تک‌گانه)

$$\begin{array}{r} 111 \\ 3162 \\ +1958 \\ \hline 5120 \end{array}$$

۳ انقلاب اسلامی ایران در سال ۱۳۵۷ به پیروزی رسید. اگر امسال ۴۲ سال از این واقعه گذشته باشد، حساب کن در چه سالی قرار داریم؟

$$\begin{array}{r} 11 \\ 1357 \\ + 43 \\ \hline 1400 \end{array}$$

۴ آرمان برای خرید یک کتاب داستان، ۴ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، سه سکه ۵۰۰ تومانی و یک سکه ۱۰۰ تومانی پرداخت.

قیمت کتاب چند تومان بوده است؟

۵ محیط مستطیلی را به دست بیاور که طول آن ۸ سانتی متر و عرض آن ۴ سانتی متر باشد.

۴ آرمان برای خرید یک کتاب داستان، ۴ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، سه سکه ۵۰۰ تومانی و یک سکه ۱۰۰ تومانی پرداخت.

قیمت کتاب چند تومان بوده است؟

۵ محیط مستطیلی را به دست بیاور که طول آن ۸ سانتی متر و عرض آن ۴ سانتی متر باشد.

۱ حاصل جمع‌های زیر را به طور ذهنی محاسبه و به عدد مربوطه وصل کن.

۷۵۹۶ 

۷۶۲۵ 

۷۸۵۶ 

۷۷۰۵ 

  $۷۳۵۶ + ۵۰۰$

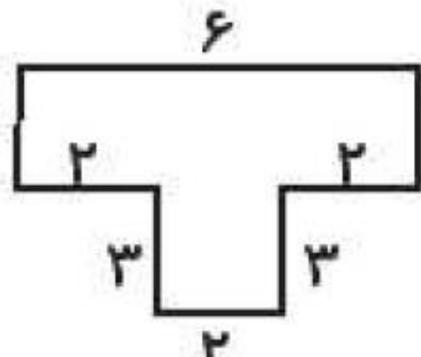
  $۷۵۲۶ + ۷۰$

  $۵۶۲۵ + ۲۰۰۰$

  $۷۶۲۵ + ۸۰$

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: جمع دو عدد ۷۸۲۹ و ۱۳۸۱ می‌شود  ۹۲۱۰.

ب: محیط شکل ۳  می‌شود   $(۲ \times ۳) + ۶ + (۳ \times ۳) = ۱۵$ .

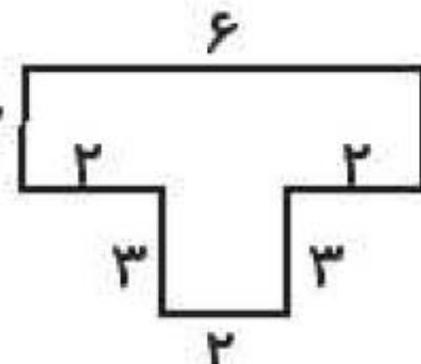
۱ حاصل جمع‌های زیر را به طور ذهنی محاسبه و به عدد مربوطه وصل کن.

۷۵۹۶			$۷۳۵۶ + ۵۰۰$
۷۶۲۵			$۷۵۲۶ + ۷۰$
۷۸۵۶			$۵۶۲۵ + ۲۰۰۰$
۷۷۰۵			$۷۶۲۵ + ۸۰$

۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: جمع دو عدد ۷۸۲۹ و ۱۳۸۱ می‌شود ۹۲۱۰.

ب: محیط شکل ۳ می‌شود  $(۲ \times ۳) + ۶ + (۳ \times ۳) = ۱۵$ .



۱ حاصل جمع‌های زیر را به طور ذهنی محاسبه و به عدد مربوطه وصل کن.

۷۵۹۶			$۷۳۵۶ + ۵۰۰$
۷۶۲۵			$۷۵۲۶ + ۷۰$
۷۸۵۶			$۵۶۲۵ + ۲۰۰۰$
۷۷۰۵			$۷۶۲۵ + ۸۰$

Connections: 7596 to 7526 + 70 (yellow), 7625 to 7625 + 80 (red), 7856 to 5625 + 2000 (blue), 7705 to 7356 + 500 (blue).

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: جمع دو عدد ۷۸۲۹ و ۱۳۸۱ می‌شود ۹۲۱۰.

ب: محیط شکل ۳ می‌شود  $(۲ \times ۳) + ۶ + (۳ \times ۳) = ۱۵$ .

۵ باقی مانده‌ی تفریق  $۲۸۶۴$  می‌باشد. اگر عدد دوم این تفریق  $۴۳۲۹$  باشد، عدد اول تفریق را بنویس.

۶ حاصل اختلاف کدام عدد با  $۵۳۴۰$  عدد  $۲۷۶۸$  می‌شود؟

۷ فاصله خانه آوا تا مدرسه  $۲۰۴۵$  متر است. آوا در رفت و برگشت به مدرسه چند کیلومتر و چند متر را طی کرده است؟

۸۱۹۳

باقی مانده‌ی تفریق ۲۸۶۴ می‌باشد. اگر عدد دوم این تفریق ۴۳۲۹ باشد، عدد اول تفریق را بنویس.

عدد اول :

$$\begin{array}{r} \text{عدد دوم :} \\ - \quad 4329 \\ \hline 3864 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ 4329 \\ + 3864 \\ \hline 8193 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 711813 \\ \cancel{8193} \\ - 4329 \\ \hline 3864 \end{array}$$

حاصل اختلاف کدام عدد با ۵۲۴۰ عدد ۲۷۶۸ می شود؟

عدد اول: ۵۳۴۰

عدد دوم:  $\begin{array}{r} \square \\ \hline ۲۷۶۸ \end{array}$

$$\begin{array}{r} ۴۱۲۱۳۱۰ \\ \cancel{۵۳۴۰} \\ - ۲۷۶۸ \\ \hline ۲۵۷۲ \end{array}$$

۷ فاصله خانه آوا تا مدرسه ۳۰۴۵ متر است. آوا در رفت و برگشت به مدرسه چند کیلومتر و چند متر را طی کرده است؟

۱

۳۰۴۵

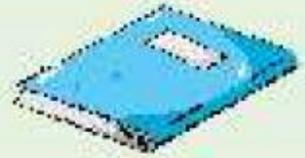
+ ۳۰۴۵

---

۶۰۹۰

۸

برای خرید همه‌ی وسایل زیر چند تومان باید داشته باشیم؟

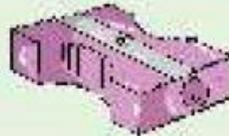
				
۳۵۴۰ ریال	۶۷۰۰ ریال	۲۸۰۰ ریال	۲۹۵۰ ریال	۱۷۰۰ ریال

۹

محیط مربعی که مجموع دو ضلع آن ۱۲ سانتی‌متر باشد چند میلی‌متر است؟

۸

برای خرید همه‌ی وسایل زیر چند تومان باید داشته باشیم؟

				
۳۵۴۰ ریال	۶۷۰۰ ریال	۲۸۰۰ ریال	۲۹۵۰ ریال	۱۷۰۰ ریال

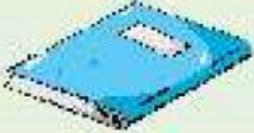
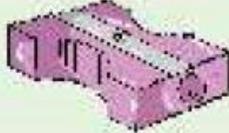
$$۶۷۰۰ + ۳۵۴۰ + ۲۹۵۰ + ۲۸۰۰ + ۱۷۰۰ = ۱۷۶۹۰$$

۱۷۶۹۰ تومان

۹

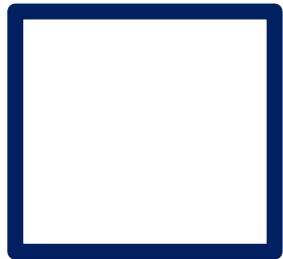
محیط مربعی که مجموع دو ضلع آن ۱۲ سانتی‌متر باشد چند میلی‌متر است؟

۸ برای خرید همه‌ی وسایل زیر چند تومان باید داشته باشیم؟

				
۳۵۴۰ ریال	۶۷۰۰ ریال	۲۸۰۰ ریال	۲۹۵۰ ریال	۱۷۰۰ ریال

$$۶۷۰۰ + ۳۵۴۰ + ۲۹۵۰ + ۲۸۰۰ + ۱۷۰۰ = ۱۷۶۹۰$$

۹ محیط مربعی که مجموع دو ضلع آن ۱۲ سانتی‌متر باشد چند میلی‌متر است؟



$$۱۲ + ۱۲ = ۲۴$$

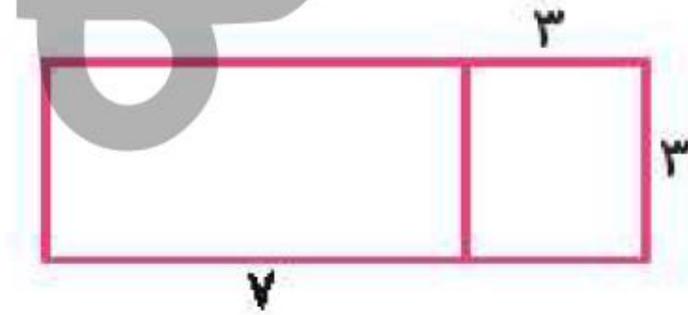
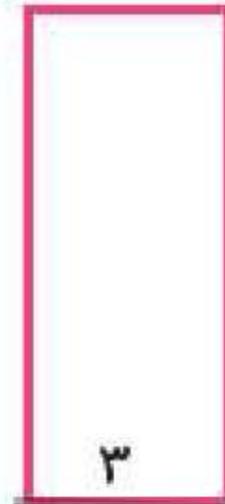
۲۴۰ میلی‌متر

۱۰ مجموع طول و عرض مستطیلی ۴۲ سانتی متر است. محیط این مستطیل چند سانتی متر است؟

۱۰

۱۱ محیط مستطیل‌های زیر را به دست بیاور.

۱۱

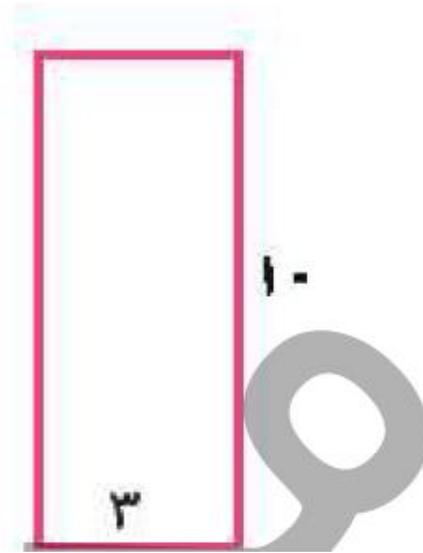


مجموع طول و عرض مستطیلی ۴۲ سانتی متر است. محیط این مستطیل چند سانتی متر است؟

۱۰

$$۴۲ + ۴۲ = ۸۴$$

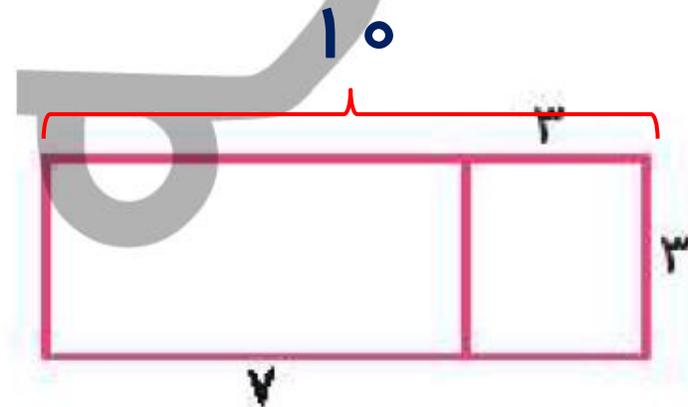
$$(۲ \times ۸) + (۲ \times ۴) = ۲۴$$



$$(۲ \times ۱۰) + (۲ \times ۳) = ۲۶$$

محیط مستطیل‌های زیر را به دست بیاور.

۱۱



$$(۲ \times ۱۰) + (۲ \times ۳) =$$

$$۲۰ + ۶ = ۲۶$$

۱- حمید ۴۷۳۵ ریال در قلکش داشت. او ۲۲۳۱ ریال دیگر هم در قلک ریخت. حالا چقدر پول دارد؟  
اگر پول هایش به صورت سکه‌های ۱ و ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ ریالی باشند،

ی	د	ص	ه
۵	۳	۷	۴
۱	۳	۲	+ ۲

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

۲- حمید ۶۹۶۶ ریال در قلکش دارد. او در این هفته ۱۲۲۱ ریال در قلک خود پس انداز کرده است.  
حالا چقدر پول دارد؟

ی	د	ص	ه
۶	۶	۹	۶
۱	۲	۲	+ ۱
۷	۸	۱۱	۷
۷	۸	۱	۸

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

اگر حمید ۱۰ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی را بایک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی عوض کند، چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی برایش باقی می‌ماند؟ \_\_\_\_\_

او بایک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی که در مقابل سکه‌های ۱۰۰ ریالی اش گرفته است، روی هم چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟ \_\_\_\_\_

۱- حمید ۴۷۳۵ ریال در قلکش داشت. او ۲۲۳۱ ریال دیگر هم در قلک ریخت. حالا چقدر پول دارد؟  
 اگر پول‌هایش به صورت سکه‌های ۱ و ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ ریالی باشند،

ه	ص	د	ی
۴	۷	۳	۵
+ ۲	۲	۳	۱
<b>۶</b>	<b>۹</b>	<b>۶</b>	<b>۶</b>

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ ۶

چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ ۶

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ ۹

چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟ ۶

**۶ ۹ ۶ ۶ تومن پول دارد.**

۲- حمید ۶۹۶۶ ریال در قلکش دارد. او در این هفته ۱۲۲۱ ریال در قلک خود پس انداز کرده است.

حالا چقدر پول دارد؟

ی	د	ص	ه
۶	۶	۹	۶
۱	۲	۲	+ ۱
۷	۸	۱۱	۷
۷	۸	۱	۸

چند سکه‌ی ۱ ریالی دارد؟ ۷

چند سکه‌ی ۱۰ ریالی دارد؟ ۸

چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی دارد؟ ۱۱

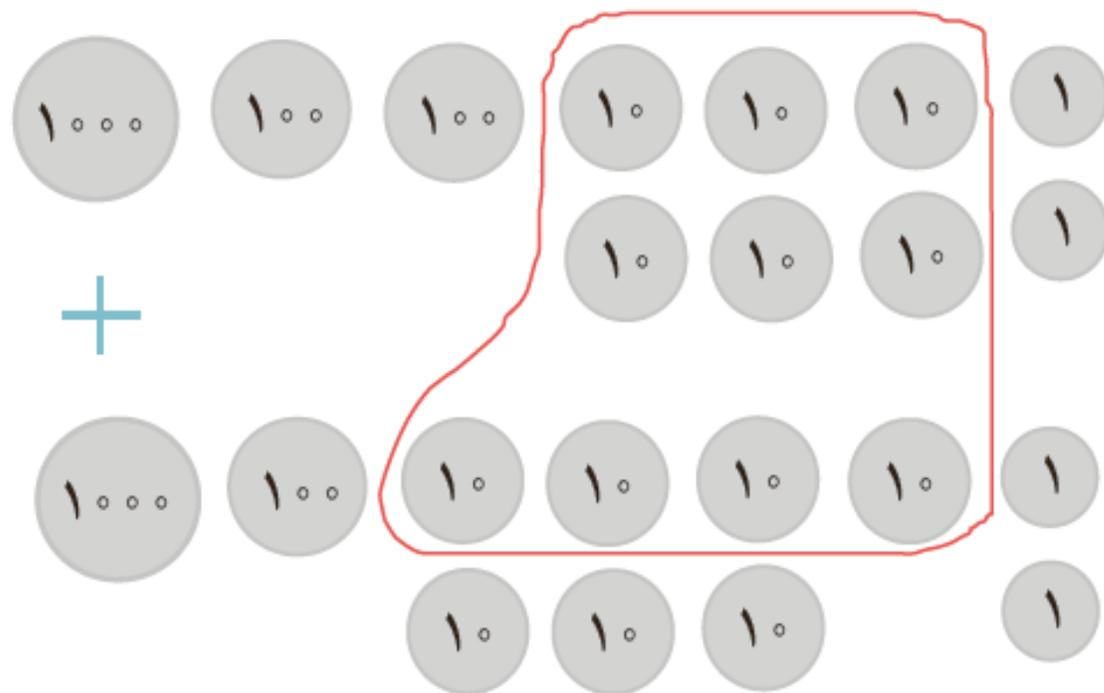
**۸۱۸۷ تومان پول دارد.**

اگر حمید ۱۰ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی را با یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی عوض کند، چند سکه‌ی ۱۰۰ ریالی برایش باقی می ماند؟ ۱

او با یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی که در مقابل سکه‌های ۱۰۰ ریالی اش گرفته است، روی هم چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دارد؟ ۸

۳- جمعی را که شکل زیر نشان می‌دهد، در جدول ارزش مکانی بنویسید.  
این ده سکه‌ی ۱۰ ریالی را با چه سکه‌ای عوض می‌کنید؟

ه	ص	د	ی

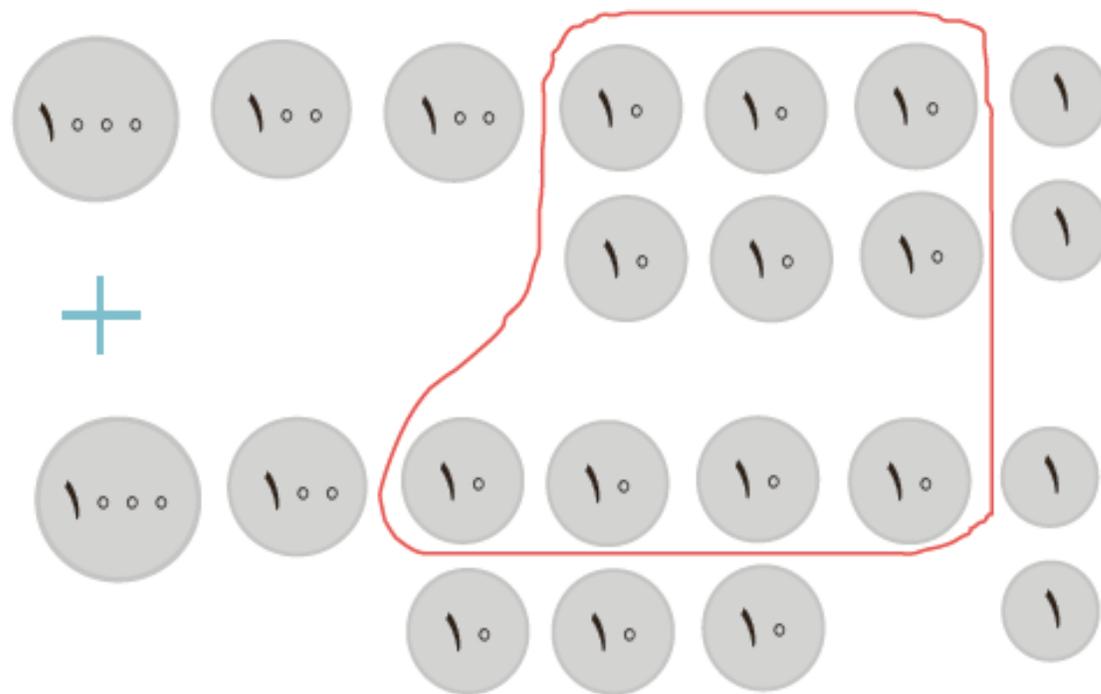


۳- جمعی را که شکل زیر نشان می‌دهد، در جدول ارزش مکانی بنویسید.  
این ده سکه‌ی ۱۰ ریالی را با چه سکه‌ای عوض می‌کنید؟

**با یک سکه‌ی ۱۰۰ ریالی عوض می‌کنیم.**

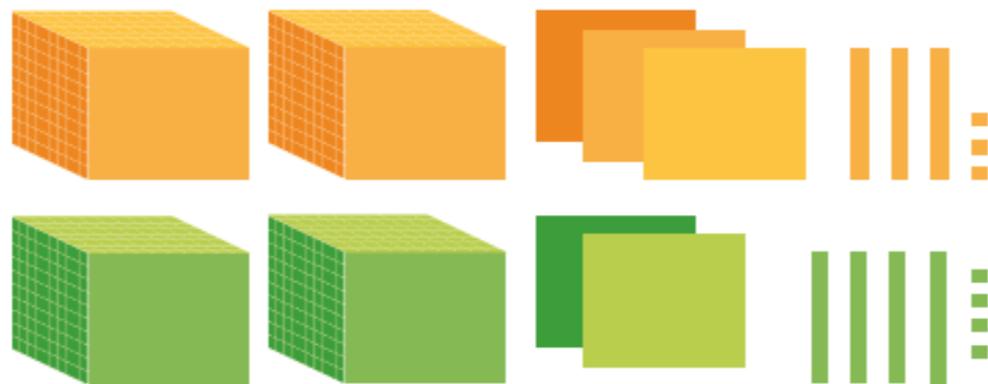
۱

ه	ص	د	ی
۱	۲	۶	۲
۱	۱	۷	۲
۲	۳	۳	۴



با توجه به شکل‌ها، جمع‌ها را انجام دهید یا برای جمع‌های داده شده شکل بکشید.

$$\begin{array}{r} 2333 \\ + 2244 \\ \hline 4577 \end{array}$$

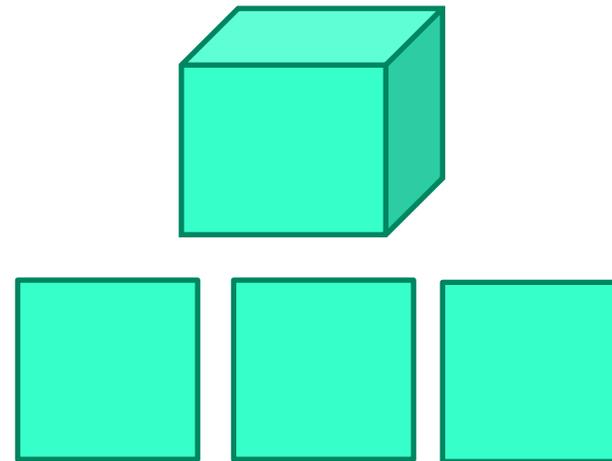
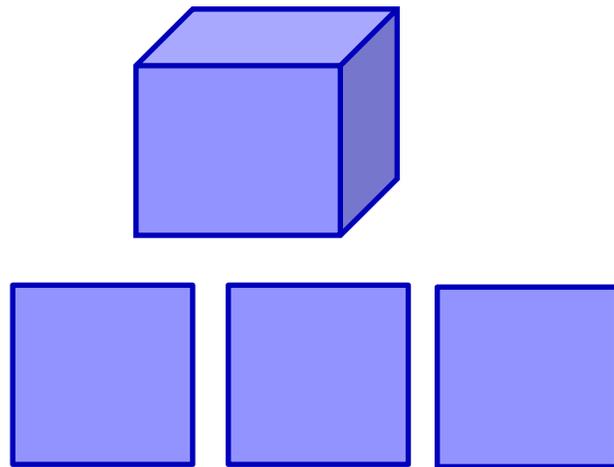


$$\begin{array}{r} 1357 \\ + 1291 \\ \hline \end{array}$$

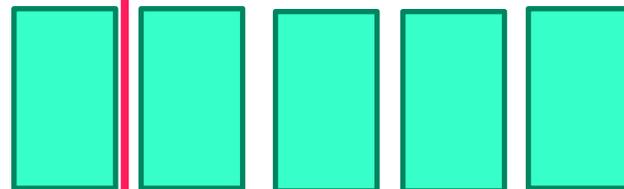
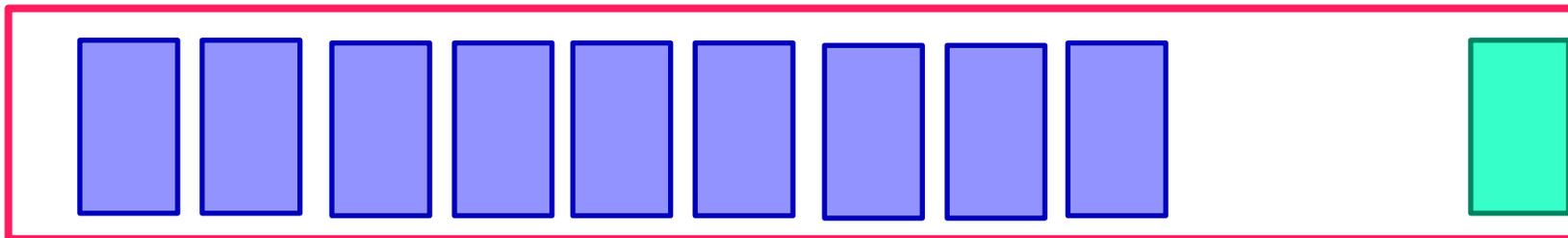
$$\begin{array}{r} 2013 \\ + 1020 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r}
 1357 \\
 + 1391 \\
 \hline
 2748
 \end{array}$$

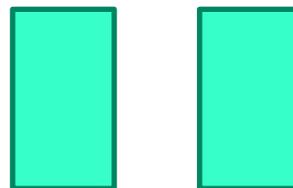
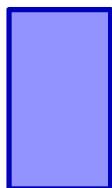
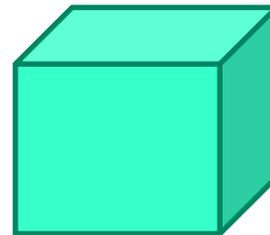
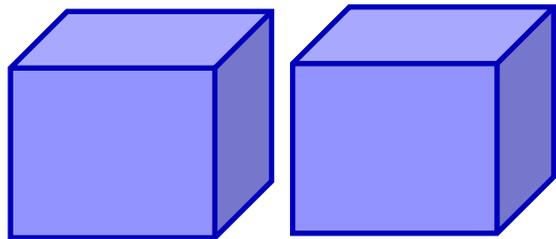


+



۱۰ تا ۱۰ تایی می شود یک بسته ۱۰۰ تایی

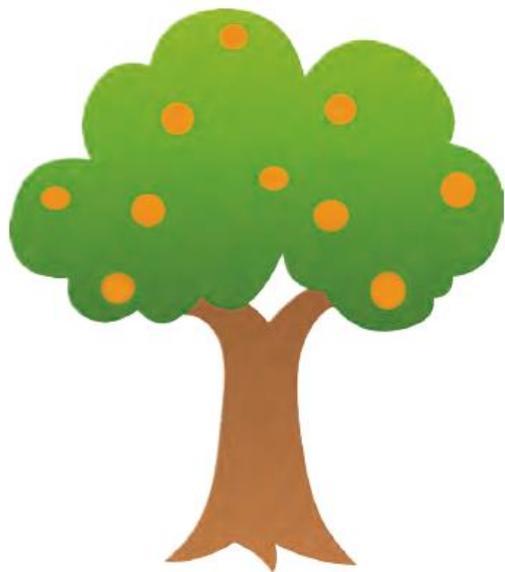
$$\begin{array}{r} 203 \\ + 120 \\ \hline 323 \end{array}$$





۱- در یک باغ ۱۱۴۳ درخت پرتقال و ۱۸۵ درخت نارنگی کاشته شده است.  
این باغ چند درخت دارد؟

۲- هاجر ۱۷۰۰ تومان و سارا ۴۳۵۰ تومان پول دارند. پول این دو نفر روی هم چقدر است؟



۱

$$\begin{array}{r} 1143 \\ + 185 \\ \hline 1328 \end{array}$$

۱- در یک باغ ۱۱۴۳ درخت پرتقال و ۱۸۵ درخت نارنگی کاشته شده است. این باغ چند درخت دارد؟

این باغ ۱۳۲۸ درخت کاشته شده است.

۱

$$\begin{array}{r} 1700 \\ + 4350 \\ \hline 6050 \end{array}$$

۲- هاجر ۱۷۰۰ تومان و سارا ۴۳۵۰ تومان پول دارند. پول این دو نفر روی هم چقدر است؟

این دو نفر روی هم ۶۰۵۰ تومان پول دارند.

۳- در یک شهر ۳۸۴۵ دانش آموز پسر و ۳۷۵۱ دانش آموز دختر درس می خوانند. این شهر چند دانش آموز دارد؟

$$\begin{array}{r} 4030 \\ + 2107 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4789 \\ + 1351 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7025 \\ + 1801 \\ \hline \end{array}$$

۴- حاصل جمع ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 6002 \\ + 1899 \\ \hline \end{array}$$



۳- در یک شهر ۳۸۴۵ دانش آموز پسر و ۳۷۵۱ دانش آموز دختر درس می خوانند. این شهر چند دانش آموز دارد؟

۱

$$\begin{array}{r} 3845 \\ + 3751 \\ \hline 7596 \end{array}$$

۷۵۹۶ دانش آموز دارد.

۴- حاصل جمع ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 4030 \\ + 2107 \\ \hline 6137 \end{array}$$

۱ ۱ ۱

$$\begin{array}{r} 4789 \\ + 1351 \\ \hline 6140 \end{array}$$

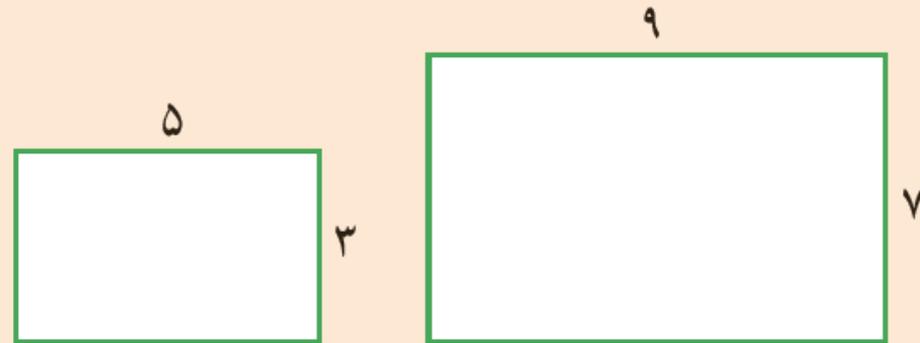
$$\begin{array}{r} 7025 \\ + 1801 \\ \hline 8826 \end{array}$$

۱ ۱

$$\begin{array}{r} 6002 \\ + 1899 \\ \hline 7901 \end{array}$$



محیط مستطیل‌ها را با نوشتن رابطه‌ی آن‌ها به دست آورید.



$$\begin{aligned} \text{محیط مستطیل} &= 2 \times \text{طول} + 2 \times \text{عرض} = (2 \times 5) + (2 \times 3) = 16 \\ \text{محیط مستطیل} &= (2 \times 9) + (2 \times 7) = 32 \end{aligned}$$

محیط مستطیل را به دو صورت به دست آورید.



$$\begin{aligned} \text{محیط مستطیل} &= 4 + 3 + 4 + 3 = 14 \\ \text{محیط مستطیل} &= (2 \times 4) + (2 \times 3) = 8 + 6 = 14 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{محیط مستطیل} &= 6 + 4 + 6 + 4 = 20 \\ \text{محیط مستطیل} &= (2 \times 6) + (2 \times 4) = 20 \end{aligned}$$