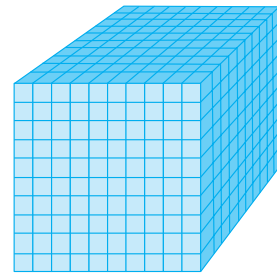
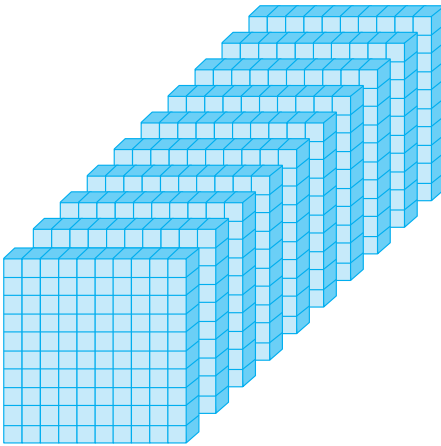


هشت بسته صدتایی برابر است با:

(نهصد) = نه صدتایی



(هزار) ۱۰۰۰ = ده صدتایی

هزار ۱۰۰۰

هزارتایی	صدتایی	دهتایی	یکی
۱	۰	۰	۰

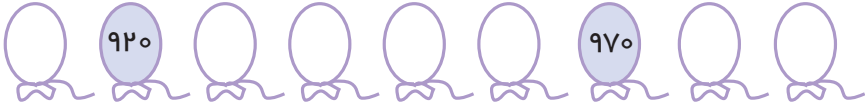
ده صدتایی را می نویسیم ۱۰۰۰
و می خوانیم هزار.



صد تا صد تا بنویسید.



ده تا ده تا بنویسید.



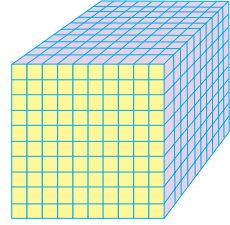
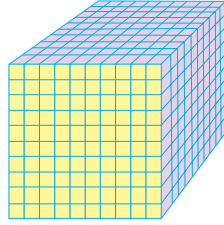
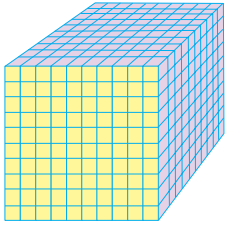
یکی یکی بنویسید.



۹۹۹ و ۱ می‌شود ۱۰۰۰

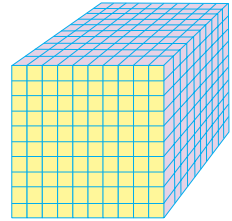
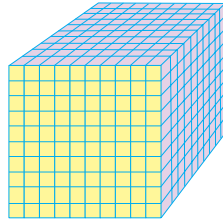
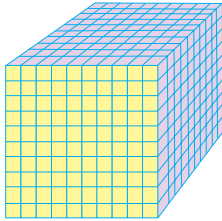
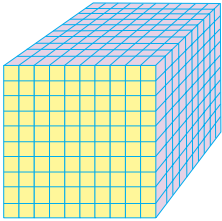
عدد ۱۰۰۰ چند تا از عدد ۹۹۹ بیش‌تر است؟

۱۰۰۰ چند رقم دارد؟

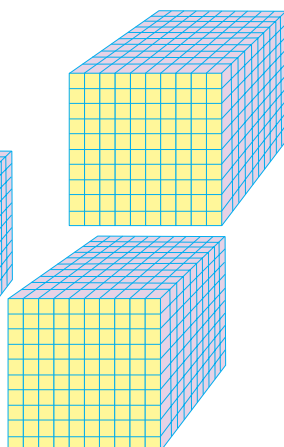
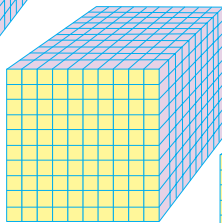
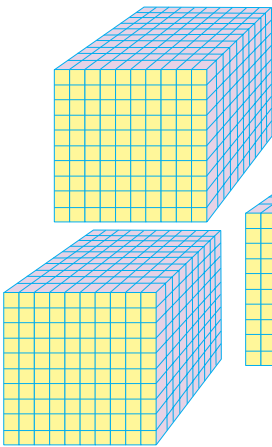


۱۰۰۰ (یک هزار)

۲۰۰۰ = دو تا هزارتایی



..... = ۴۰۰۰ (چهار هزار)

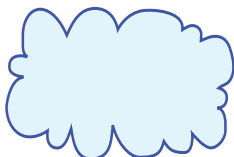


..... (هزار) = پنج تا هزارتایی



تمرین کنید

۱- این عددها را به حروف بنویسید: ۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰ ، ۶۰۰۰ .



۲- این عددها را به رقم بنویسید: نه هزار، هشت هزار، هفت هزار.

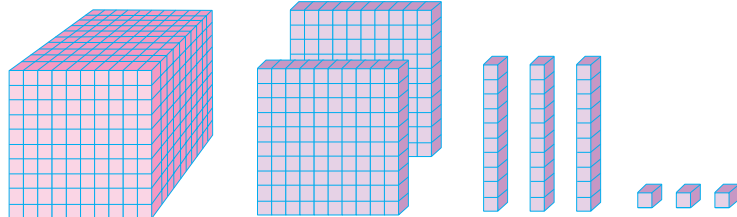


۳- عددهای ۷۰۰۰ ، ۴۰۰۰ و ۸۰۰۰ را در جدول ارزش مکانی نشان دهید.

یکی	دهتایی	صدتایی	هزارتایی

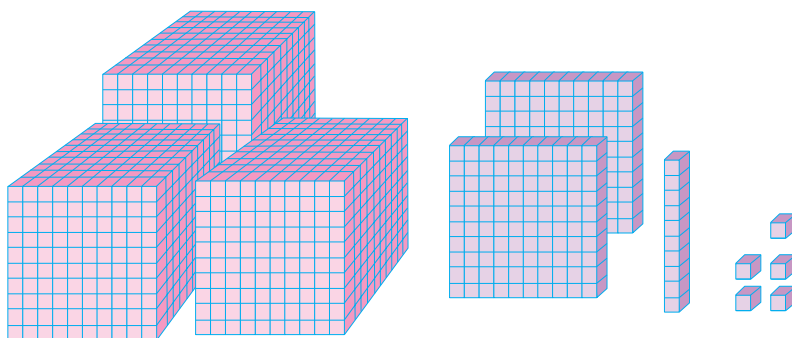
یکی	دهتایی	صدتایی	هزارتایی

یکی	دهتایی	صدتایی	هزارتایی



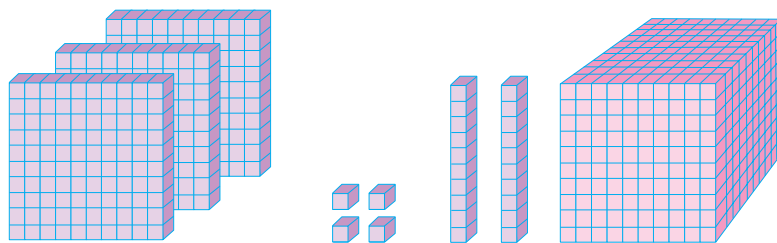
۱۲۳۳ هزار تایی می شود .۱... صدتایی و ۲... ده تایی، ۳... یکی، ۳...

هزار تایی	صدتایی	ده تایی	یکی
۱	۲	۳	۳



..... یکی، ده تایی، صدتایی و هزار تایی می شود

هزار تایی	صدتایی	ده تایی	یکی



..... یکی، ده تایی، صدتایی و هزار تایی می شود

هزار تایی	صدتایی	ده تایی	یکی



عدد ۵۳۲۱، یعنی یکی، ده‌تایی، صدتایی و هزارتایی.
 عدد ۵۳۲۱ را می‌خوانیم: پنج‌هزار و سیصد و بیست و یک.

هزارتایی	صدتایی	ده‌تایی	یکی
۴	۳	۱	۷

...۴۳۱۷...

چهار هزار و سیصد و هفده

تمرین کنید

۱- رقم‌های عدد زیر را در جدول بنویسید.

هزارتایی	صدتایی	ده‌تایی	یکی

...۵۷۸۶...

۲- ۴ هزارتایی، ۶ صدتایی، ۵ ده‌تایی و ۷ تا یکی را در جدول بنویسید.

هزارتایی	صدتایی	ده‌تایی	یکی

.....

۳- عدد سه‌هزار و چهارصد و بیست و سه را به رقم بنویسید.

۴- عدد هفت‌هزار و چهارصد و سی را به رقم بنویسید.

۵- عدد چهار هزار و دو را به رقم بنویسید.

۶- عدد ۶۸۷۲ را به حروف بنویسید.



زهرة از برادرش، امیر، پرسید: «آیا می توانی جواب تفریق زیر را فوری بگویی؟»

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 37 \\ \hline \end{array}$$

امیر جواب داد: «آری، می شود ۳.»

زهرة پرسید: «چگونه جواب دادی؟»

امیر گفت: «فکر کردم عدد ۳۷، سه واحد دیگر می خواهد تا عدد ۴۰ شود.»

زهرة گفت: «آفرین! خوب فکر کردی و درست گفتی.»

حالا شما هم مانند امیر، جواب تفریق های زیر را فوری بگویید.

۵۰

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

۴۰

$$\begin{array}{r} 40 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$

۸۰

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 73 \\ \hline \end{array}$$

۹۰

$$\begin{array}{r} 90 \\ - 81 \\ \hline \end{array}$$

۳۰

$$\begin{array}{r} 30 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

۲۰

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 17 \\ \hline \end{array}$$

۱۰۰

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 98 \\ \hline \end{array}$$



۱- در جای خالی، عدد مناسب بنویسید.

- | | | | | | | |
|---|-----------------|---|----------|---|-----------|-------|
| ۱ | هزارتایی = ۱۲۹۷ | ۲ | صدتایی و | ۹ | ده تایی و | یکی و |
| | هزارتایی = ۹۷۳۶ | ۷ | صدتایی و | | ده تایی و | یکی و |
| | هزارتایی = ۱۱۰۷ | | صدتایی و | ۰ | ده تایی و | یکی و |
| | هزارتایی = ۵۰۰۲ | | صدتایی و | | ده تایی و | یکی و |

۲- در جدول زیر، عددهای نوشته نشده را بنویسید.

۹۹۷	۹۹۹		۱۰۰۱	۱۰۰۲		
۱۰۰۵			۱۰۰۹	۱۰۱۰		۱۰۱۲

- ۳- از ۱۰۰۰ تا ۱۱۰۰ را ده تا ده تا در دفتر خود بنویسید.
- ۴- از ۱۰۴۰ تا ۱۰۵۰ را به ترتیب در دفتر خود بنویسید.
- ۵- از ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ را صد تا صد تا بشمرید و بنویسید.
- ۶- از ۱۰۰۰ تا ۹۰۰۰ را هزار تا هزار تا بشمرید و بنویسید.
- ۷- از ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ را صد تا صد تا بشمرید و بنویسید.
- ۸- از ۷۵۰۰ تا ۷۶۰۰ را ده تا ده تا بنویسید.

بازی و ریاضی



لباس های سه تیم ورزشی را شسته اند. چون رنگ لباس ها رفته است،



نمی توان آن ها را جدا کرد. لباس های یک تیم سبز رنگ و با شماره های ۵۰۱ تا ۵۰۵ (یکی یکی) و لباس تیم دیگر، آبی رنگ و با شماره های ۵۱۰ تا ۵۵۰ (ده تا ده تا) و لباس



تیم سوم، قرمز رنگ و با شماره های ۳۰۰ تا ۷۰۰ (۱۰۰ تا ۱۰۰) است؛ حالا شما پیراهن ها

را با توجه به عددها رنگ کنید.





معرفی کیلومتر

تقی همراه پدر و مادرش به تهران می‌رفت و تابلوهایی را که در راه می‌دید، می‌خواند. روی یکی از تابلوها نوشته شده بود: تهران ۴۰. تقی از پدرش پرسید: «تهران ۴۰، یعنی چه؟»

پدر جواب داد: «یعنی فاصله‌ی این‌جا تا شهر تهران، ۴۰ کیلومتر است.» تقی پرسید: «کیلومتر یعنی چه؟» پدرش جواب داد:

«یک کیلومتر ۱۰۰۰ متر است.»

فاصله‌های دور را با کیلومتر اندازه‌گیری می‌کنند؛ مانند فاصله‌ی بین شهرها و روستاها.

به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۳ کیلومتر چند متر است؟ ... متر.

۷ کیلومتر چند متر است؟ ... متر.

۵۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ ... کیلومتر.

یک کیلومتر چند تا صد متر است؟ ... تا صد متر.

۹ کیلومتر چند متر است؟ ... متر.

۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر چند متر است؟ ... متر.

۴۷۰۰ متر ... کیلومتر و ... متر است.

۲ کیلومتر راه طولانی‌تر است یا ۱۸۰۰ متر؟



خواندن و نوشتن عددها



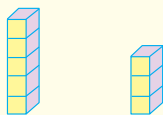
جاهای خالی را پر کنید.

- | | |
|-------|-----------|
| ۱۰۰۰ | یک هزار |
| ۲۰۰۰ | دو هزار |
| | سه هزار |
| ۴۰۰۰ | چهار هزار |
| ۵۰۰۰ | پنج هزار |
| ۶۰۰۰ | |
| | هفت هزار |
| ۸۰۰۰ | |
| ۹۰۰۰ | نه هزار |
| ۱۰۰۰۰ | ده هزار |

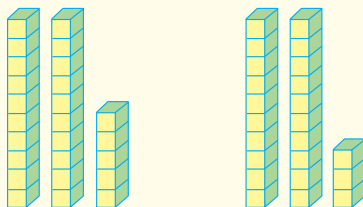




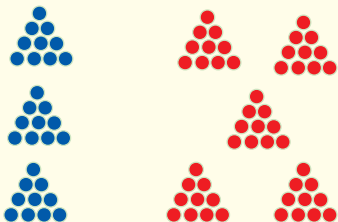
مقایسه ی عددها



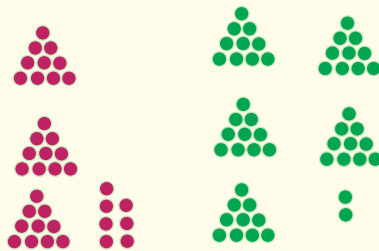
$5 > 3$



$25 > 23$



$30 < 50$



$37 < 52$



$500 > 300$



به محور زیر و عددهای نوشته شده، توجه کنید.



$$20 < 21$$

$$21 < 22$$

عدد ۲۱ بین دو عدد ۲۰ و ۲۲ قرار دارد.

چه عددهایی بین دو عدد ۲۵ و ۳۰ قرار دارند؟ آن‌ها را روی محور زیر بنویسید.



$$9 \square 11$$

$$79 \square 101$$

$$78 \square 121$$

$$100 \square 10$$

$$94 \square 98$$

$$51 \square 39$$

$$2000 \square 987$$

$$258 \square 254$$

$$253 \square 238$$

$$499 \square 601$$

$$198 \square 1000$$

$$489 \square 611$$

$$90 + 47 \bigcirc 137$$

$$453 + 236 \bigcirc 699$$

$$857 - 169 \bigcirc 610 + 78$$

$$621 - 180 \bigcirc 301 + 58$$

$$670 - 79 \bigcirc 400 + 191$$

$$500 - 201 \bigcirc 600 - 401$$

در جاهای خالی، کلمه‌ی کوچک‌تر یا بزرگ‌تر بنویسید و برای هر یک، مثالی بیاورید.

..... از عددهای دو رقمی از عددهای سه رقمی اند؛ مثال:

..... از عددهای چهار رقمی از عددهای سه رقمی اند؛ مثال:

..... از عددهای دو رقمی از عددهای چهار رقمی اند؛ مثال:

..... از عددهای یک رقمی از عددهای دو رقمی اند؛ مثال:



۱۱

در باغی ۷۵ درخت هلو، ۱۲۳ درخت سیب و ۴۸

۷۵

درخت زردآلو وجود دارد. این باغ روی هم چند درخت

+ ۱۲۳

میوه دارد؟

+ ۴۸

 ۲۴۶ درخت

۲۱

یک کارگاه تولید کفش، در هفته‌ی اوّل شروع کارش

۷۵

۷۵ جفت کفش، در هفته‌ی دوم ۸۰ جفت کفش، در هفته‌ی

+ ۸۰

سوم ۹۸ جفت کفش و در هفته‌ی چهارم ۱۰۰ جفت کفش

+ ۹۸

تولید کرده است. این کارگاه در این چهار هفته، چند جفت

+ ۱۰۰

 ۳۵۳ جفت کفش

کفش تولید کرده است؟

.....

+

+

در یک دبستان، کلاس اوّل ۳۰ نفر، کلاس دوم ۲۸

نفر و کلاس سوم ۲۶ نفر دانش‌آموز دارد؛ این سه کلاس

روی هم چند نفر دانش‌آموز دارند؟



$8 + 5 = 13$
 $13 + =$

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 + 5 \\
 + 7 \\
 + 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

معلم زهرا و اکرم از آن‌ها خواسته بود که عددهای ۸، ۵، ۷ و ۳ را با هم جمع کنند. زهرا عددها را از بالا دوتا دوتا جمع کرد؛ یعنی، عدد ۸ را با ۵ و جوابش را با ۷ و حاصل آن‌ها را با ۳ جمع کرد.

$8 + 5 = 10$
 $10 + 3 = 13$

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 + 5 \\
 + 7 \\
 + 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

اکرم که می‌خواست از راه دیگری جواب جمع را پیدا کند، عددها را از پایین، دو تا دوتا جمع کرد؛ یعنی، اول عدد ۳ را با ۷ و جوابش را با ۵ و حاصل آن‌ها را با ۸ جمع کرد. آیا جواب هر دو یکی است؟ چرا؟ شما می‌توانید راه حل دیگری برای پیدا کردن جواب این ۴ عدد پیشنهاد کنید. در مورد راه حل‌های مختلف با معلم و دوستانتان در کلاس بحث کنید.

همان‌طور که می‌بینید، اگر چند عدد را یک بار از پایین به بالا و بار دیگر از بالا به پایین جمع کنیم، دو حاصل جمع برابر به دست می‌آیند. پس برای این که بدانیم جمعی را درست انجام داده‌ایم یا نه، باید عددهای آن را یک بار از پایین به بالا و بار دیگر از بالا به پایین جمع کنیم. اگر دو حاصل جمع برابر باشند جمع را درست انجام داده‌ایم اما اگر برابر نباشند، باید عمل جمع را دوباره با دقت بیشتری انجام دهیم.

+



-

تمرین های جمع و تفریق

۱- حاصل جمع ها را به دست آورید.

	۸	۳	۴		۲۴		
+	۷	۶	۹	+	۸	۳	۴
+	۹	۵	۹	+	۷	۶	۹
↓	۲۴			↓	۹	۵	۹

۲- جمع های زیر را یک بار از بالا به پایین و بار دیگر از پایین به بالا انجام دهید.

۳ + ۲ + ۲ + ۲ <hr/>	۵ + ۵ + ۵ + ۵ <hr/>	۱۰ + ۲۰ + ۳۰ + ۴۰ <hr/>	۱۵ + ۱۲ + ۱۰ + ۸۰ <hr/>
۱۱ + ۱۱ + ۱۱ + ۱۱ <hr/>	۲۴ + ۲۱ + ۱۳ <hr/>	۳ + ۵۱ + ۲۴ <hr/>	۲۵ + ۶ + ۳۱ <hr/>
۳۱۵ + ۹۱ + ۲۰۳ <hr/>	۱۸۲ + ۳۰۰ + ۴۷۹ <hr/>	۸ + ۵۴ + ۱۷۲ <hr/>	۵۰۵ + ۲۱۰ + ۱۴۶ <hr/>



۳- هر دسته از عددهای زیر را با هم جمع کنید؛ سپس، آن را امتحان کنید.

۱۰۰ و ۳۰۰ و ۲۰ و ۳ و ۵۷ و ۳۹ و ۷۴۸ ۴۴۳ و ۷۰۵ و ۴۲۸

۴- تفریق‌های زیر را انجام دهید و بعد، امتحان کنید.

$$\begin{array}{r} 357 \\ - 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201 \\ - 109 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 489 \\ - 199 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ - 290 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 435 \\ \hline \end{array}$$

بازی و ریاضی

۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸

(الف)



۱۸		۵	
		۸	
۶			

(ب)

در جدول «الف» عددها از ۳ تا ۱۸ به ترتیب نوشته شده‌اند. فقط جای عددی را که با پیکان مشخص شده‌اند، عوض کنید و جدول «ب» را کامل کنید. حاصل جمع عددهای هر سطر و هر ستون و هر قطر از جدول «ب» را به طور جداگانه به دست آورید. اگر اشتباه نکنید، نتیجه‌ی جالبی به دست خواهید آورد!



مسئله حل کنید



۱- قطار تهران- مشهد در ایستگاه تهران ۴۱۲ نفر مسافر، در ایستگاه گرمسار ۲۱ نفر مسافر و در ایستگاه سبزوار ۷۸ نفر مسافر سوار کرد. این قطار در این سه ایستگاه چند مسافر سوار کرده است؟

۲- در راه پیمایی روز قدس، از دبیرستان آزادی فلسطین، ۷۵۰ نفر، از دبیرستان ایثار، ۴۵۰ نفر و از دبیرستان شهید مطهری، ۶۰۰ نفر دانش آموز شرکت کردند. از این سه مدرسه، روی هم چند نفر در این راه پیمایی شرکت کردند؟



۳- کتابی ۱۶۰ صفحه داشت. احمد، بار اول ۲۶ صفحه، بار دوم ۵۲ صفحه و بار سوم ۷۰ صفحه از آن را خواند. احمد چند صفحه از این کتاب را خوانده است؟ او چند صفحه از این کتاب را نخوانده است؟

۴- در روستایی، ۶۳۰ نفر خانه‌های خود را بر اثر سیل از دست داده‌اند. این سیل، خانه‌ی ۲۵۰ نفر از یک روستا و ۱۸۰ نفر از روستایی دیگر را هم از بین برده است. حساب کنید چند نفر در این سه روستا برای بازسازی خانه‌های خود، به کمک نیاز دارند.



۵- میوه‌فروشی روز شنبه ۱۳۵ کیلوگرم پرتقال، ۱۹۷ کیلوگرم لیموشیرین و ۱۶۰ کیلوگرم نارنگی فروخت. او در این روز چند کیلوگرم میوه فروخته است؟

۶- در شکل زیر، فاصله‌ی شهرها به کیلومتر نوشته شده است. مسافری می‌خواهد از شهر کرمانشاه و از راه تهران و ساری به مشهد مقدس برود. او چند کیلومتر راه را باید طی کند؟



۱- در زیر هر یک از عددهای جدول زیر، عددی بنویسید که ۱۰۰۰ تا بیش تر از آن

باشد.

۵۰۰۰	۳۷۰۰	۳۰۰	۷۲	۸	۹۰۰۰	۹۹۰	۱۰

۲- با توجه به علامت‌های داده شده، جاهای خالی را پر کنید.



۱۰۰۰ تا بیش تر



۱۰۰۰ تا کم تر



۱۰۰ تا بیش تر



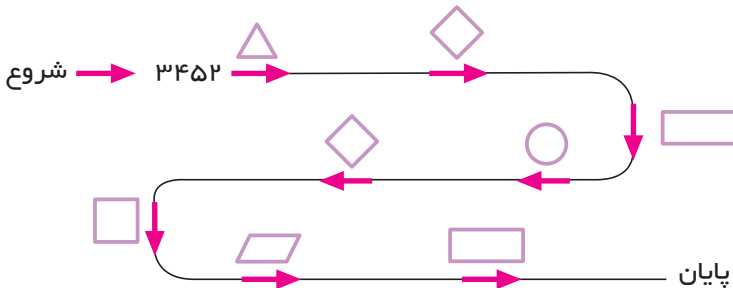
۱۰۰ تا کم تر



۱۰ تا بیش تر



۱۰ تا کم تر



۳- عددهای نوشته شده در هر سطر را به ترتیب، از کوچک به بزرگ بنویسید.

۴۰۱۰ ۴۰۰۰ ۴۰۳۰ ۴۰۲۰ ۴۰۸۰

۱۳۱۸ ۱۳۱۵ ۱۳۱۳ ۱۳۱۶ ۱۳۱۹

۲۸۵۱ ۲۷۹۹ ۳۱۱۱ ۵۰۲۱ ۵۱۸۱



۴- پاسخ سؤال‌های زیر را بنویسید.

– حاصل جمع کوچک‌ترین عدد سه رقمی و بزرگ‌ترین عدد سه رقمی، چند است؟

→ کوچک‌ترین عدد سه رقمی

→ + بزرگ‌ترین عدد سه رقمی

– با رقم‌های ۲، ۵ و ۳ بزرگ‌ترین عدد سه رقمی را که می‌توان ساخت، بنویسید.

– با رقم‌های ۲، ۷، ۱ و ۵ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی را بنویسید.

این دو عدد را از هم تفریق کنید.

→ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی

→ - کوچک‌ترین عدد چهار رقمی



۵- در جدول زیر، بلندی قلّه‌ی چند کوه نوشته شده است. آن‌ها را بخوانید و به

سؤال‌ها پاسخ دهید.

نام قلّه‌ی کوه	توچال	دنا	دماوند	سهند	سبلان	اورست	الوند
بلندی قلّه به متر	۳۹۳۳	۵۲۰۰	۵۶۱۰	۳۷۰۷	۴۸۴۴	۸۸۴۸	۳۵۴۸

بلندترین قلّه چه نام دارد؟ بلندی آن چند متر است؟

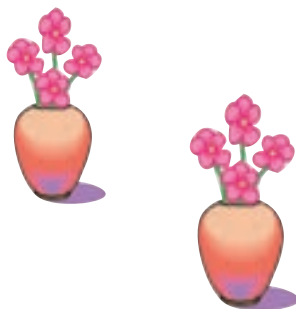
بلندی قلّه‌های جدول بالا را به ترتیب، از کوچک به بزرگ بنویسید.

.....

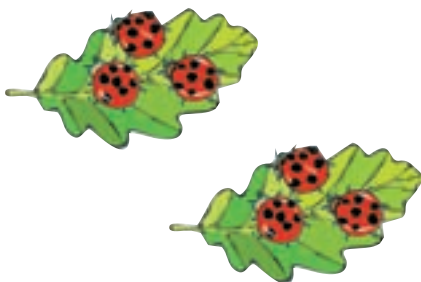




بسه دو تا



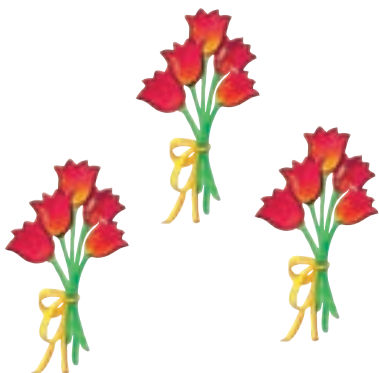
..... چهار تا



..... دو



..... دو تا



.....



.....



دو سه تا می شود **شش** تا



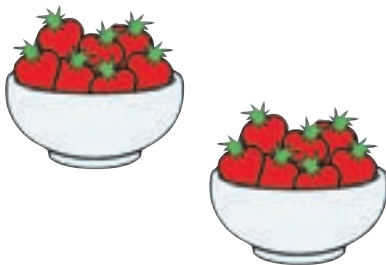
..... دو تا می شود



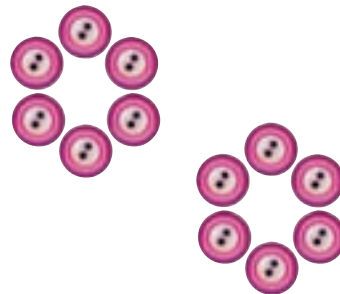
..... چهار تا می شود



..... پنج تا می شود



..... هفت تا می شود



..... شش تا می شود