

فهرست مطالب



فصل اول: عددنویسی و الگوها ۷ - ۳۴

- ۸ یادآوری عددنویسی و محاسبات عددی
- ۱۴ معرفی میلیارد
- ۱۹ جمع و تفریق عددهای مرکب
- ۲۷ الگوها
- ۳۴ مرور فصل

فصل دوم: کسر ۳۵ - ۶۸

- ۳۶ کسرهای بزرگ‌تر از واحد
- ۴۳ جمع و تفریق عددهای مخلوط
- ۴۸ ضرب کسرها
- ۵۷ تقسیم کسرها
- ۶۲ ضرب عددهای مخلوط
- ۶۸ مرور فصل

فصل سوم: نسبت، تناسب و درصد ۶۹ - ۸۸

- ۷۰ نسبت
- ۷۴ نسبت‌های مساوی
- ۷۸ تناسب
- ۸۲ درصد
- ۸۷ مرور فصل

فصل چهارم: تقارن و چندضلعی‌ها ۸۹ - ۱۱۲

- ۹۰ تقارن محوری
- ۹۸ تقارن مرکزی
- ۱۰۲ زاویه و نیمساز
- ۱۰۷ چندضلعی‌ها و مجموع زوایای آنها
- ۱۱۱ مرور فصل



فصل پنجم: عددهای اعشاری

۱۱۳ - ۱۳۶

- ۱۱۴ عددهای اعشاری
- ۱۲۲ جمع عددهای اعشاری
- ۱۲۶ تفریق عددهای اعشاری
- ۱۳۱ ضرب عددهای اعشاری
- ۱۳۶ مرور فصل

فصل ششم: اندازه‌گیری

۱۳۷ - ۱۵۷

- ۱۳۸ مساحت لوزی و ذوزنقه
- ۱۴۳ محیط دایره
- ۱۴۷ حجم
- ۱۵۲ گنجایش
- ۱۵۶ مرور فصل

فصل هفتم: آمار و احتمال

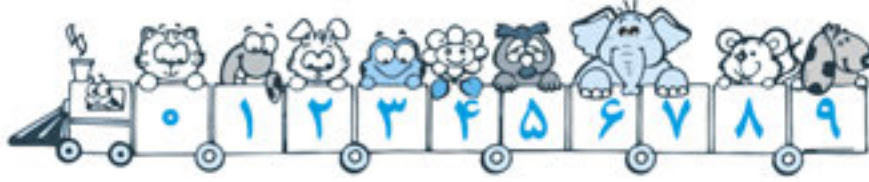
۱۵۸ - ۱۷۶

- ۱۵۹ جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
- ۱۶۵ میانگین
- ۱۷۰ احتمال
- ۱۷۵ مرور فصل

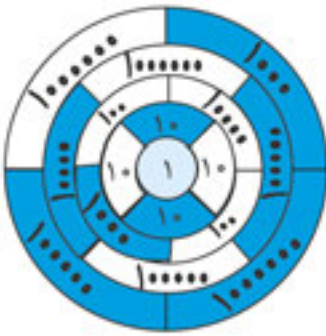


فصل اول
عددنویسی و اَللّوہا
ریاضی پایه ۵

یادآوری عددنویسی و محاسبات عددی



۱- با توجه به خانه‌های رنگی، جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس عدد به دست آمده را بنویسید.



میلیون	هزار					
	ی	ص	د	ی	ص	د

- عدد به رقم:

- عدد به حروف:

۲- برای رسیدن به عنکبوت، از محل شروع وارد تار عنکبوت شوید و برای این که در تار گیر نیفتید باید از جاهایی عبور کنید که به مانع برخورد نکنید. از هر خانه که عبور می‌کنید به اندازه‌ی عدد نوشته‌شده در آن خانه به خودتان امتیاز بدهید. توجه داشته باشید اگر خانه‌ای را اشتباه رفتید و مجبور شدید برگردید، به اندازه‌ی ۱۰ امتیاز از دست خواهید داد. در پایان وقتی به عنکبوت رسیدید، حساب کنید چند امتیاز گرفته‌اید؟ امتیاز خود را به صورت یک عدد به دست آورید.



۳- زهرا پول های خود را به صورت زیر دسته بندی کرده است. حساب کنید زهرا چه قدر پول دارد؟



- اگر زهرا بخواهد با پول هایش یک کیف ۱۲۲۰۰۰۰ ریالی و یک کتاب ۴۵۰۰۰۰ ریالی بخرد و بقیه ی پولش را پس انداز کند، چند ریال برای پس انداز کردن برایش باقی می ماند؟

۴- جدول های ارزش مکانی زیر را کامل کنید.

۹

هزار			صد		
ص	د	ی	ص	د	ی
			۴	۵	۷

میلیون			هزار			صد		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
						۳	۹	۱

هرگاه عددی را در ۱۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی هر رقم یک مکان به سمت چپ انتقال می یابد. یعنی ارزش مکانی هر رقم ده برابر می شود. همین طور اگر عددی را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی هر رقم، دو رقم و اگر عددی را در ۱۰۰۰، ۱۰۰۰۰، ۱۰۰۰۰۰ و ... ضرب کنیم، ارزش مکانی هر رقم آن به ترتیب سه رقم، چهار رقم، پنج رقم و ... به سمت چپ منتقل می شود.

۵- به سوآل های زیر پاسخ دهید:

- الف) در عدد ۸۹۰، رقم ۹ در چه مرتبه ای قرار دارد؟
- ب) اگر عدد ۸۹۰ را ۱۰ برابر کنیم، ارزش رقم ۹ چند خواهد شد؟

ب) اگر عدد ۳۵۹۶۸ را ۱۰۰ برابر کنیم، ارزش هریک از رقم‌های ۶ و ۳ چند خواهد شد؟

ج) اگر عدد ۲۸۰۰ را ۱۰۰۰ برابر کنیم، ارزش رقم ۸ چند خواهد شد؟

د) در یک عدد رقم ۳ در مرتبه‌ی صدگان قرار دارد. با چند برابر کردن آن عدد، رقم ۳ در مرتبه‌ی یکان میلیون قرار خواهد گرفت؟

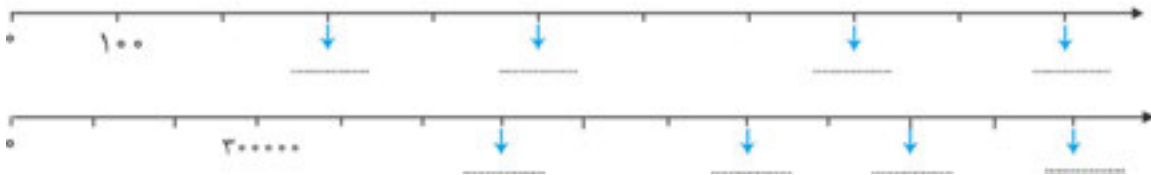
۶- عبارتهای زیر را کامل کنید.

- ۱۰ تا ۱۰۰ تایی برابر است با
- ۱۰۰۰ تا ۱۰۰ تایی برابر است با
- ۱۰۰ تا ۱۰۰,۰۰۰ تایی برابر است با
- ۱۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ تایی برابر است با

۷- جدول زیر را کامل کنید.



۸- با توجه به محورها در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.



۹- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

- تا یک میلیون ساخته شده است. ۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ از
- تا ده میلیون ساخته شده است. ۵۹۰,۰۰۰,۰۰۰ از
- تا صد هزار تا و تا صد تا ساخته شده است. ۳۴,۹۰۰,۲۰۰ از
- تا یک میلیون و ۶ تا تا ۷ تا ساخته شده است. ۱۰,۶۰۰,۷۰۰ از
- تا صد هزار تا و یا از تا صد هزار تا و یا از تا هزار تا و یا از تا صد تا و یا از تا ده تا ساخته شده است. ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ از

۱۰- محاسبه‌های زیر را انجام دهید و جواب‌ها را بنویسید.

..... = ۳ میلیون + ۶ میلیون
 = ۵ میلیون + ۹ میلیون
 = ۶ برابر ۴ تا صد هزار تا
 = ربع ۱۲ تا صد هزار تا
 = خمس ۲۰ تا صد میلیون تا

..... = ۷ میلیون - ۱۰ میلیون
 = ۱۰ میلیون - ۱۸ میلیون
 = نصف هشت تا ده هزار تا
 = ثلث ۳ تا یک میلیون تا
 = ربع ۴ تا صد هزار تا و ۸ تا صد هزار تا

۱۱- محاسبه‌های زیر را انجام دهید و جواب‌ها را بنویسید.

..... = ۷ صد هزار - ۶ صد هزار + ۵ صد هزار

..... = چهار برابر ۲ تا ده هزار - دو برابر ۴ تا ده هزار

..... = ثلث ۱۲ تا ده هزار + ربع ۱۶ تا ده هزار

۱۲- قیمت هر مترمربع از یک زمین زراعی چهار میلیون و پانصد و پنجاه هزار تومان تعیین شده است. برای خرید یک زمین ۱۰۰ متری چه قدر باید پرداخت؟

۱۱

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

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

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

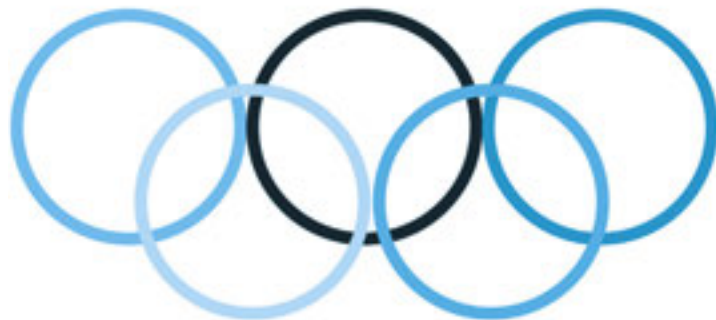
۱۳- با استفاده از رقم‌های «۴,۶,۵,۹»: «۴,۶,۵,۹»:

(الف) دو عدد دورقمی بدون تکرار رقم‌ها بسازید که کم‌ترین اختلاف را با هم داشته باشند.

(ب) دو عدد دورقمی بدون تکرار رقم‌ها بسازید که بیش‌ترین حاصل جمع را داشته باشند.

(ج) دو عدد دورقمی بدون تکرار رقم‌ها بسازید که بیش‌ترین حاصل ضرب را داشته باشند.

۱۴- اعداد غیر تکراری ۱ تا ۹ را به گونه‌ای درون حلقه‌ها قرار دهید که حاصل اعداد درون هر حلقه برابر ۱۱ شود. (سعی کنید از تمام نواحی داخل دایره‌ها استفاده کنید.)



۱۵- حاصل جمع‌ها و تفریق‌ها را به دست آورید. (روش کار خود را بنویسید).

$$۶۰۳ + ۸۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۹۸۳ - ۶۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۴۰۰ - ۲۹۸ = \dots\dots\dots$$

$$۷۹۳ + ۵۰۰ - ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۸۰۸ - ۳۰۰ + ۲ = \dots\dots\dots$$

برای مقایسه‌ی دو یا چند عدد، ابتدا با توجه به تعداد رقم‌های هر عدد آن‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم. عددی بزرگ‌تر است که تعداد رقم‌هایش بیش‌تر باشد. در صورت تساوی تعداد رقم‌ها، اولین رقم از سمت چپ آن‌ها (بزرگ‌ترین مرتبه‌ی آن‌ها) را با هم مقایسه می‌کنیم و به همین ترتیب مقایسه را ادامه می‌دهیم.

نکته

۱۶- هر دو عدد داده شده را با هم مقایسه کنید و راه‌حل خود را توضیح دهید.

$۵۰۵۵۰۰ \bigcirc ۵۰۰۵۰۵$	$۱۰۰۰۰۰ \bigcirc ۹۰۹۰۹$
$۲۰۰۴۰۱ \bigcirc ۲۰۴۰۰۱$	$۸۸۰۰۳۰۳ \bigcirc ۳۰۱۰۰۲۰۴$

۱۷- حاصل جمع‌ها و تفریق‌های زیر را به دست آورید.

$\begin{array}{r} ۴۰۰۸۰۶ \\ + ۹۲۰۳۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۰۰۸۰۰ \\ + ۸۵۰۰۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۵۰۰۰۰۰ \\ + ۸۶۰۰۰۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۸۰۴۸۰۰ \\ + ۸۰۰۴۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۰۰۰۰۰ \\ - ۷۵۰۰۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۵۰۸۰۰۰ \\ - ۹۴۰۰۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۲۰۰۰۰۰۲ \\ - ۸۰۰۰۰۲ \\ \hline \end{array}$
--	--	---	--	--	--	--

۱۸- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

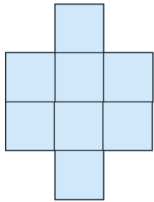
$\begin{array}{r} ۵۶۰۰۰۰ \\ \times ۲۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۰۰۰۰۰ \\ \times ۵۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۸۰۰۸۰۰ \\ \times ۸۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۶۰۰۰۶۰ \\ \times ۵۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۷۰۰۰۷۰۰ \\ + ۷ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۵۵۵۰۰۰ \\ \times ۸۰۰ \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} ۲۰۲۰۲۰۲ \\ \times ۲۰۰ \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	---	---	--

۱۹- تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

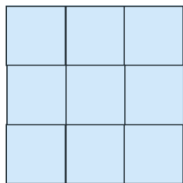
$280000 + 7000 = \dots\dots\dots$	$81000 + 9000 = \dots\dots\dots$	$200000 + 5000 = \dots\dots\dots$
$36000 + 600 = \dots\dots\dots$	$420000 + 6000 = \dots\dots\dots$	$420000 + 60000 = \dots\dots\dots$
$900000 \mid 600000$	$1400000 \mid 600000$	$11000000 \mid 2000000$

۲۰- چهار عدد از اعداد «۱،۳،۵،۷،۹،۱۱،۱۳،۱۵» را کنار هم قرار دهید که جمع آن‌ها ۳۰ شود. (تکرار رقم‌ها مجاز نیست).

حالا پنج عدد از اعداد بالا را بدون خط فاصله کنار هم قرار دهید و با جمع کردن رقم‌های عدد به دست آمده عدد ۳۰ را به دست آورید. (تکرار عددها مجاز است).



۲۱- عددهای ۱ تا ۸ را طوری در خانه‌های شکل روبه‌رو قرار دهید که هیچ دو عدد متوالی به صورت سطری، ستونی و مورب کنار هم قرار نگیرند.



۲۲- اعداد ۱ تا ۹ را در خانه‌های مربع روبه‌رو طوری قرار دهید که مجموع عددهای هر سطر و هر ستون و هر قطر یکسان و عدد ۱۵ شود.

۲۳- عددهای زیر را بنویسید. روش کار خود را توضیح دهید.
- عددی که از ۱۵ تا ۱۰۰۰ تایی و ۱۵ تا ۱۰۰ تایی ساخته شده باشد.

- عددی که از ۴۵ تا ۱۰۰۰۰۰ تایی و ۲۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۵ تا ۱۰۰۰ تایی ساخته شده باشد.

- عددی که از ۹ تا ۱۰۰۰۰۰۰ تایی و ۹۰ تا ۱۰۰۰۰۰ تایی و ۹۰۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی و ۹۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تایی و ۹۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تایی ساخته شده باشد.

۲۴- نزدیک‌ترین فاصله‌ی زمین تا سیاره‌ی مشتری حدود ۶۰۰ میلیون کیلومتر است. اگر یک فضاپیما با سرعت حدود ۱۰۰۰ کیلومتر بر ساعت از زمین به طرف مشتری حرکت کند، تقریباً چند ساعت طول می‌کشد تا به مشتری برسد؟

چند شبانه‌روز؟

چند سال؟

معرفی میلیارد



- ۱- هر دسته از پول‌های زیر چه قدر می‌شود؟ مانند نمونه بنویسید.
- ۱۰۰ قطعه اسکناس ۱۰۰۰ تومانی: صد هزار تومان - ۱۰۰۰۰۰ تومان
 - ۱۰۰۰ عدد سکه‌ی ۱۰۰ تومانی:
 - ۱۰۰۰ قطعه چک پول ۱۰۰۰۰۰ تومانی:
 - ۱۰۰۰۰ قطعه چک پول ۱۰۰۰۰۰ تومانی:
 - ۱۰۰۰۰۰ قطعه اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی:

۲- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

۶۰۰ تا می‌شود: ۶۰۰۰۰۰۰۰۰
 تا ۱۰۰۰۰۰۰ می‌شود: ۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
 ۱۰۰۰ تا ۹ میلیون می‌شود:

..... تا یک میلیون می‌شود: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰
 ۱۰۰۰۰۰۰۰ تا می‌شود: ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
 ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ برابر است با ۱۰۰ تا

۳- مقایسه کنید.

۵۰ تا ۱۰۰ میلیون ۶۰۰ تا یک میلیون

۱۰۰ تا ۱۰ میلیون ۱۰۰۰ تا یک میلیون

۴۰۰۰ تا ۱۰ میلیون ۲۰ تا ۱۰ میلیارد

۱۰۰۰ تا ۱۰۰ میلیون ۱۰۰۰۰ تا یک میلیون

۴- هر یک از عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی بنویسید.

یک میلیارد	ده میلیارد و ده میلیون	صد میلیارد و صد میلیون و صد	۵ میلیارد
۹۰۰ میلیارد و ۱۰۰ میلیون	۹۰۰ میلیون و ۸۰۰ هزار و ۷۰۰		

میلیارد			میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

۵- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۲,۰۰۰,۰۰۰ ، ۴,۰۰۰,۰۰۰ ، ۶,۰۰۰,۰۰۰ ، ، ،

..... ، ، ، ۸۰۰ میلیون ، ۷۵۰ میلیون ، ۷۰۰ میلیون

..... ، ، ، سه میلیارد و ۶۰ میلیون ، دو میلیارد و ۴۰ میلیون ، یک میلیارد و ۲۰ میلیون

از عدد صد میلیون شروع کنید و با الگوی شمارش صد میلیون تا صد میلیون تا ادامه دهید تا به عدد یک میلیارد برسید.

۶- جمعیت بعضی از کشورهای جهان به صورت تقریبی در زیر نوشته شده است. عدد مربوط به جمعیت هر کشور را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و به حروف بنویسید.

امریکا: ۳۱۶,۰۰۰,۰۰۰ نفر هند: ۱,۲۴۳,۰۰۰,۰۰۰ نفر چین: ۱,۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ نفر ژاپن: ۱۲۷,۰۰۰,۰۰۰ نفر

	هزار			میلیون			میلیارد		
	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
امریکا									
هند									
چین									
ژاپن									



امریکا:

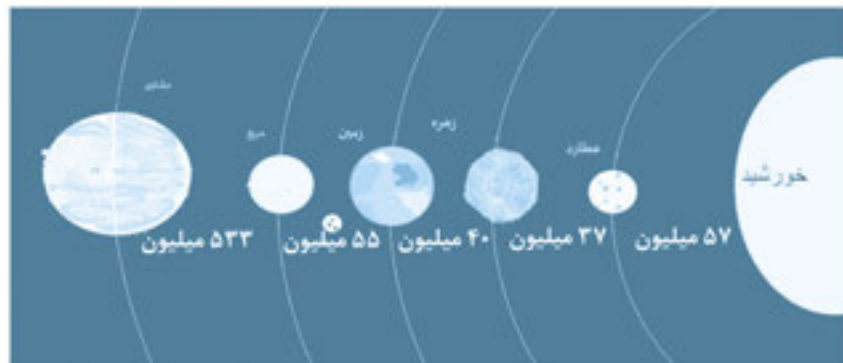
هند:

چین:

ژاپن:

مجموع جمعیت چهار کشور بالا چند نفر است؟

۷- فاصله‌ی بین بعضی از سیاره‌های منظومه‌ی شمسی به واحد کیلومتر و به طور تقریبی در شکل زیر نوشته شده است.



گروهی از ساکنین سیاره‌ی عطارد تصمیم گرفتند بایک فضاپیمای عجیب برای تعطیلات عیدنوروز به سیاره‌ی مشتری سفر کنند. در بین راه برای استراحت در سیاره‌های ناهید و زمین و مریخ توقف داشتند.

- آنها از لحظه‌ی حرکت تا رسیدن به زمین چند کیلومتر طی کرده‌اند؟

- وقتی به مشتری رسیدند، چند کیلومتر طی کرده‌اند؟

۸- ۱۰ تا چک پول ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ریال یا تومان.

۲۰ تا چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ریال یا تومان.

۱۰۰۰ تا چک پول ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ریال یا تومان.

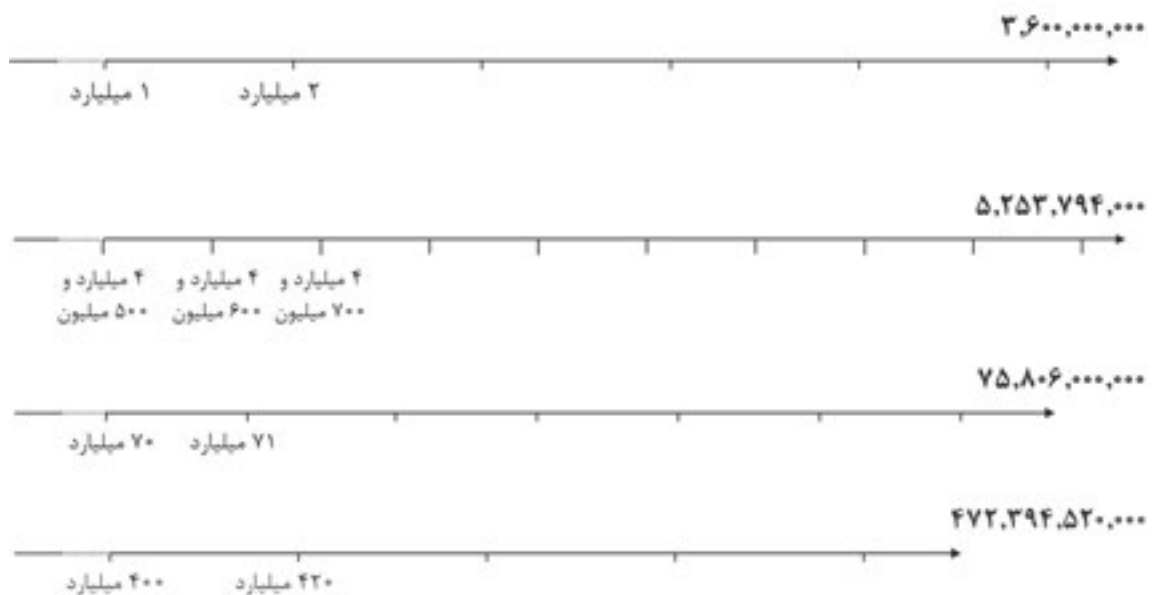
یک دسته تایی چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال.

۱۰ دسته ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می‌شود ریال یا تومان.

۹- هر یک از عددهای ردیف وسط به یکی از اعداد دو طرف نزدیک‌تر است. آن عدد را معلوم کنید و داخل کادر مربوط به آن را رنگ کنید.

۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	◀	۸,۸۴۳,۰۰۰,۰۰۰	▶	۹,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	◀	۵۴,۹۶۸,۰۰۰,۰۰۰	▶	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰	◀	۱۰,۵۶۳,۸۴۱,۰۰۰	▶	۱۰,۵۷۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۸۰,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰	◀	۲۸۰,۸۰۰,۰۰۶,۰۰۰	▶	۲۸۰,۸۶۰,۰۰۶,۰۰۰

۱۰- محورهای زیر را کامل کنید و محل تقریبی عددهای داده شده را روی هر محور مشخص کنید.



۱۱- هر دسته از عددهای زیر را با هم مقایسه کنید و داخل \bigcirc علامت مناسب $<$ یا $=$ یا $>$ قرار دهید.

$۶۰۸۵۴۰۰۹۹۰۰ \bigcirc ۶۰۸۵۴۰۹۰۹۰$ $۱۰۰۱۱۳۵۵۱۰۰۰ \bigcirc ۱۰۰۱۱۳۵۱۵۰۰۰$

۱۲- هر دسته از عددهای سمت چپ جدول را با هم مقایسه کنید و سمت راست جدول را کامل کنید.

۴۸۰۰۳۹۸۷۰۰ ۴۸۰۰۳۹۷۰۵	عدد بزرگ تر \rightarrow
۸۴۶۳۳۳۰۰۰۹۹۹ ۸۴۶۳۳۳۰۰۸۹۹۹	عدد کوچک تر \rightarrow
۹۸۷۵۳۹۶۸۰۸ ۴۹۶۰۰۰۳۵۹۶۰۸ ۲۸۵۹۶۳۰۰۰۶۰۸	عدد بزرگ تر \rightarrow

۱۳- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۸۰۱۳۷۶۶۰۰۵	۸۰۱۱۷۶۶۰۰۹	۸۰۱۰۱۷۶۶۰۰۱
.....	$<$
	$<$

۱۴- قطر خورشید حدود یک میلیون و ۴۰۰ هزار کیلومتر است. قطر بزرگ ترین ستاره ای که تاکنون مورد شناسایی قرار گرفته است تقریباً ۲۰۰۰ برابر قطر خورشید است. قطر این ستاره تقریباً چند کیلومتر است؟

۱۵- برای ساخت و تکمیل یک پروژه ی عمرانی ۸۰۵ میلیارد تومان بودجه در نظر گرفته شده است. برای شروع کار ۴۵۰ میلیارد تومان در اختیار پیمانکار قرار گرفته است. تا پایان کار چه قدر دیگر باید پرداخت شود؟

۱۶- عیدی و پاداش آخر سال کارمندان دولت در سال ۹۵ معادل ۷۰۵۰۰۰ تومان در نظر گرفته شده بود. به حدود ۹۰۰ هزار نفر معلم وزارت آموزش و پرورش ایران جمعاً چه قدر عیدی پرداخت شده است؟

۱۷- ضخامت یک کتاب لغت‌نامه‌ی ۱۲۰۰ صفحه‌ای بدون در نظر گرفتن جلد‌های آن، ۶ سانتی‌متر است. هر ۱۰۰ برگ آن چند سانتی‌متر است؟

اگر ۱۰۰۰۰۰ برگ از کتاب را روی هم قرار دهیم، ضخامت کاغذها چه قدر می‌شود؟

۱۸- در هریک از عبارات‌های زیر، چهار عدد مثال بزنید که بتوان در جای خالی قرار داد؟

$$۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ > ۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰ + \dots\dots\dots$$

$$۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ > ۳,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰ + \dots\dots\dots$$

۱۹- مقدار تقریبی هریک از عددهای زیر را با تقریب‌های داده شده پیدا کنید.

- ۶۹ میلیون و ۳۸۰ هزار با تقریب یک میلیون:

- ۳۶۰ میلیون و ۶۵۰ هزار با تقریب ده میلیون:

- ۳۶۰ میلیون و ۶۵۰ هزار با تقریب صد میلیون:

- مجموع دو عدد ۲۱ میلیون و ۳۲۰ هزار و ۸۹ میلیون و ۷۴۰ هزار با تقریب صد هزار:

- جمعیت قاره‌ی آسیا ۴,۱۶۴,۲۵۲,۰۰۰ نفر است. جمعیت این قاره با تقریب صدگان میلیون چند نفر است؟

۲۰- با جمع آوری اطلاعات از راه‌های مختلف، هریک از عبارات‌های سمت راست را به عدد مناسب در سمت چپ وصل کنید

۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ●	فاصله‌ی تقریبی زمین تا خورشید (کیلومتر) ●
۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ●	مساحت تقریبی بیابان‌های جهان (کیلومتر مربع) ●
۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ●	مساحت تقریبی اقیانوس‌های جهان (کیلومتر مربع) ●
۳۶,۷۹۰,۰۰۰ ●	تعداد تقریبی ضربان قلب یک انسان به طور طبیعی (دفعه) ●

جمع و تفریق عددهای مرکب



زمانی را که ساعت روبه‌رو نشان می‌دهد، به سه صورت مختلف نوشته شده‌است:

۷ و ۲۵ دقیقه و ۵۰ ثانیه

7 : 25 : 50

۷ ۲۵' ۵۰" — عدد مرکب

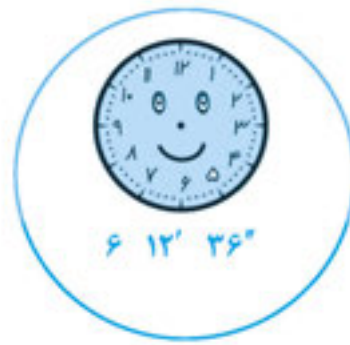
نکته

۱- مانند نمونه‌ی بالا، زمان‌هایی را که هر ساعت نشان می‌دهد، به سه صورت مختلف بنویسید.

۱		۲		۳	

۴		۵		۶	

۲- زمانی را که زیر هر ساعت نوشته شده‌است، روی صفحه‌ی آن ساعت نشان دهید.





۳- در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

- ۱۶- ساعت برابر است با دقیقه.
- ۱۰- ساعت و ۵۵ دقیقه برابر است با دقیقه.
- ۳۵- دقیقه برابر است با ثانیه.
- ۱۴- ساعت برابر است با ثانیه.
- ۸- ساعت و ۴۹ ثانیه برابر است با ثانیه.
- ۱۱- ساعت و ۳۶ دقیقه و ۲۰ ثانیه برابر است با ثانیه.
- ۷۲۰- دقیقه برابر است با ساعت.
- ۲۶۶- دقیقه برابر است با ساعت و دقیقه.
- ۹۶۰- ثانیه برابر است با دقیقه.
- ۹۲۸- ثانیه برابر است با دقیقه و ثانیه.
- ۱۲۳۸۰- ثانیه برابر است با ساعت و دقیقه و ثانیه.
- ۴۴۷۴۰- ثانیه برابر است با ساعت و دقیقه و ثانیه.

۴- هر یک از زمان های سمت راست جدول را به عدد مرکب مربوطه در سمت چپ وصل کنید.

۱۱	۲۰'	○	○	۵ ساعت و ۲۴ دقیقه و ۱۳ ثانیه
۳	۳۸'	۲۹"	○	۶۸۰ دقیقه
۲	۲۰'	۰"	○	۷۲۲۰ ثانیه
۲	۰'	۲۰"	○	۱۳۱۰۹ ثانیه
۵	۲۴'	۱۳"	○	

۵- ۶ شبانه روز و ۲۰ ساعت و ۵ دقیقه، چند دقیقه است؟

- یک ساعت عقربه دار روی ساعت ۱۲ تنظیم شد. پس از گذشت ۷ ساعت:

الف: عقربه ی دقیقه شمار چند قسمت جابه جا شده است؟

ب: عقربه ثانیه شمار چنددور صفحه ی ساعت را چرخیده است؟

۶- ساعت مقابل از نیمه شب به بعد تا زمان فعلی (زمانی که روی صفحه نشان داده شده است)

چند ثانیه گذشته است؟

