

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
اللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰی سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلٰی اٰلِ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ

ریاضی
چهارم دبستان



به نام خدا
ریاضی چهارم

چهارم فردوسی
میرزایی

@Mirzaiy4



فصل ۱

اعداد و الگوها

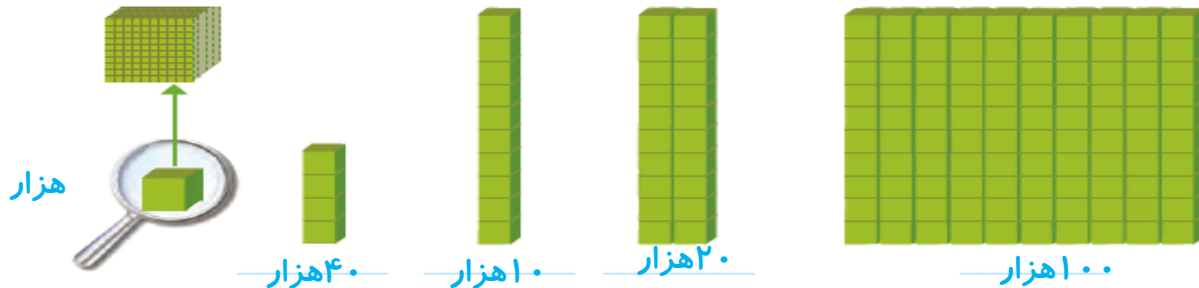


انسان بسیاری از ساخته‌هایش را یا دیدن الگوهای طبیعی طرزاجی می‌کند. برای مثال، برج تایپه در کشور تایوان بر اساس الگوی ظاهری درخت بامبو، که در آن کشور رشد می‌کند، طرزاجی شده است.

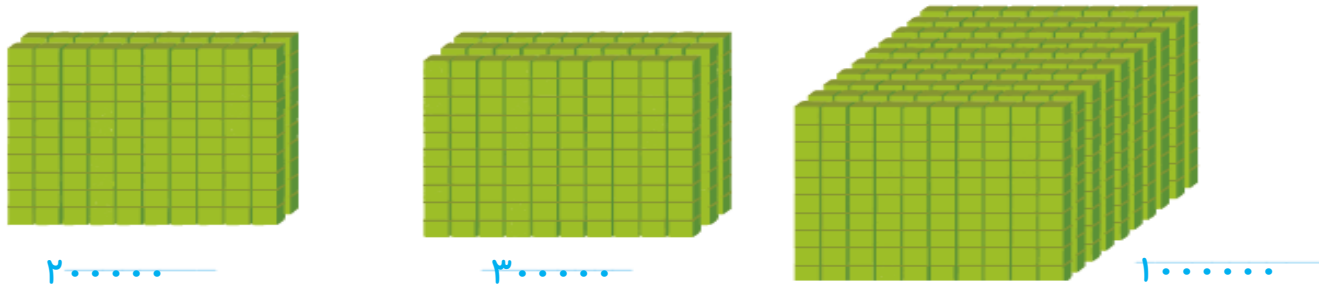
معرفی میلیون



۱- در درس گذشته شبیه شکل‌های زیر را دیدید. مشخص کنید هر شکل چه عددی را نشان می‌دهد.



با توجه به شکل‌های بالا، مشخص کنید هر کدام از شکل‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد.



۱۰ تا ۱۰۰ هزار تا می‌شود یک میلیون و آن را می‌نویسیم: ۱۰۰۰۰۰۰

۲- جدول زیر را کامل کنید.

۱	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
یک	ده	صد	هزار	ده هزار	صد هزار	یک میلیون

۳- ارزش پول‌ها را به ریال بنویسید.



ریال ۴۰۰۰۰



ریال ۷۰۰۰۰



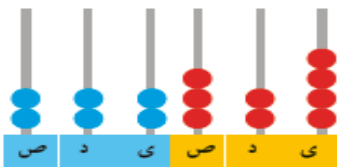
ریال ۱۰۰۰۰۰۰

۴- الگوهای عددی را ادامه دهید.

۱۰۰۰۰۰ و ۹۰۰,۰۰۰ و ۸۰۰۰۰ و ۷۰۰۰۰ و ۶۰۰,۰۰۰ و ۵۰۰,۰۰۰ و ۴۰۰,۰۰۰

۱,۰۰۰,۰۰۰ و ۹۹۰۰۰ و ۹۸۰۰۰ و ۹۷۰,۰۰۰ و ۹۶۰,۰۰۰ و ۹۵۰,۰۰۰

۱۰۰۰۰۰ و ۹۹۹,۰۰۰ و ۹۹۸۰۰ و ۹۹۷,۰۰۰ و ۹۹۶,۰۰۰ و ۹۹۵,۰۰۰



۲۲۲۳۲۴

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۲	۲	۲	۳	۲	۴



۳۲۱۳۲۱

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۲	۱	۳	۲	۱

۵- هر چرتکه چه عددی را نشان می‌دهد؟ با توجه به آن، جدول ارزش مکانی را کامل کنید.

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
		۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۶- عدد یک میلیون را در جدول ارزش مکانی بنویسید و جدول را کامل کنید.



۱- با توجه به جدول روبه‌رو، عدد نوشته شده را بخوانید.

میلیون	هزار	
۳۵	۷۴۲	۹۶۲

۳۵ میلیون و ۷۴۲ هزار و ۹۶۲

میلیون	هزار	
۷۵	۱۴۹	۶۶۹

۲- در سال ۱۳۹۰ جمعیت ایران ۷۵,۱۴۹,۶۶۹ نفر بوده است. این عدد را بخوانید، بنویسید و در جدول ارزش مکانی نشان دهید.



۳- در شکل روبه‌رو یک چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی را می‌بینید. ۵۰۰,۰۰۰ ریال یعنی چند تومان؟ ۵۰ هزار تومان

دو تا از این چک‌پول‌ها می‌شود ۱۰۰۰۰۰ ریال یا ۱۰۰۰۰۰ تومان.

۴- رقم‌های طبقه‌ی یکی (یکان، دهگان، صدگان) عددهای زیر را حذف کنید و به جای آنها صفر بگذارید. سپس آنها را

چهارصد و بیست و سه هزار

۴۲۳۸۷۱ → ۴۲۳۰۰۰

پانصد و سه هزار

۵۰۳۹۷۱ → ۵۰۳۰۰۰

به رقم و حروف بنویسید.

۵- عددهای داده شده به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.

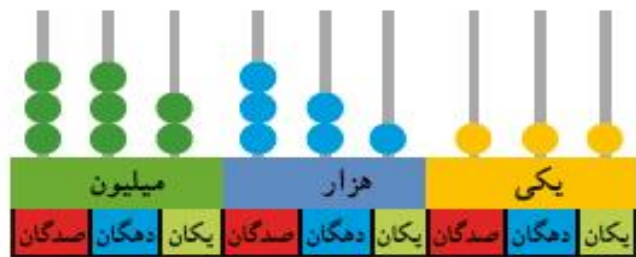
۸۳۴۰۰۰ ← ۸۳۴۹۲۱ → ۸۳۵۰۰۰

847710
0 ← ۸۴۷۰۲۵ → ۸۴۷۱۰۰

۱- با توجه به شکل، عددهای مربوط را بنویسید و علامت مناسب بگذارید. (<>)



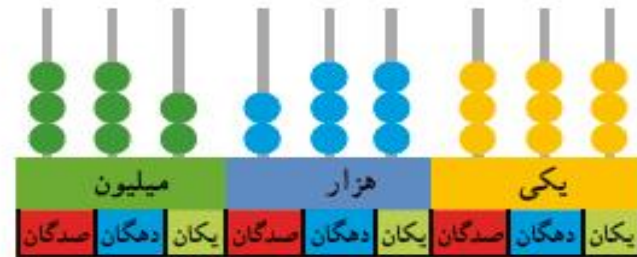
ریال ۵۳۰۳۰۰  ریال ۶۵۰۰۰۰



۳۳۲۲۲۱۱۱۱



۳۳۲۲۳۳۳۳۳



۲- دو عدد ۶۴۴۵۷۱۰ و ۵۱۰۰۰۰۱ را چگونه مقایسه می کنید؟ توضیح دهید.

ابتدا تعداد رقم هارا می شماریم. چون برابر هستند، رقم هارا از سمت چپ یکی یکی مقایسه می کنیم.

۶۴۴۵۷۱۰ < ۵۱۰۰۰۰۱



کار در کلاس

۱- عددها را مقایسه کنید.

$$6730042 < 6987538$$

$$784 < 789$$

$$9657 > 9649$$

$$5187 < 5298$$

$$21348 > 9786$$

$$7963 > 6989$$

۲- قلب گربه به طور تقریبی در هر ساعت 72^{00} بار، موش 39^{000} بار، نوزاد انسان 84^{00} و انسان بزرگسال 45^{00} بار می تپد. تعداد ضربان قلب کدام موجود از بقیه کمتر است؟ کدام یک بیشتر است؟ قلب نوزاد انسان در یک ساعت بیشتر می زند یا قلب یک انسان بزرگسال؟ انسان بزرگسال - موش - نوزاد انسان

۱- حاصل جمع روبه‌رو را با ماشین حساب به دست آورید.

$$۸۴۹۷۲۱ + ۱۵۰۲۷۹ = ۱۰۰۰۰۰۰$$

۲- به کمک ماشین حساب، جاهای خالی را پر کنید.

$$\underline{۷۰۰۰۰۰} + \underline{۳۰۰۰۰۰} = ۱,۰۰۰,۰۰۰$$

$$\underline{۴۰۰۰۰۰} - \underline{۳۰۰۰۰۰} = ۱۰۰,۰۰۰$$

پاسخ خود را با پاسخ دوستانان مقایسه کنید.



تمرین

۱- ۱۰ نیمکت در یک کلاس، ۱۰ کلاس در یک مدرسه و ۱۰ مدرسه در یک محله جا می‌شود. در مدرسه چند نیمکت جا می‌شود؟ در محله چند نیمکت جا می‌شود؟ $10 \times 10 \times 10 = 1000$

۲- به طور تقریبی، ظرفیت یک اتاق ۱۰ نفر، یک خانه ۱۰۰ نفر، یک مدرسه، ۱۰۰۰ نفر، یک خیابان ۱۰۰۰۰ نفر و یک استادیوم ۱۰۰۰۰۰ نفر است.

در راه‌پیمایی ۲۲ بهمن یکی از شهرها ۱۰۰۰۰۰۰ نفر شرکت کردند.

$$10 \times 1000 = 10000$$

یک میلیون نفر را در چند استادیوم می‌توان جا داد؟ **۱۰ تا**

$$1000 \times 10000 = 10000000$$

یک میلیون نفر را در چند خیابان می‌توان جا داد؟ **۱۰۰ تا**

۳- تعداد تقریبی موردنظر را برای هر شکل بنویسید.



تعداد دانش‌آموزان مدرسه‌ی شما :

۵۵۰



جمعیت شهر اصفهان :

۴۰۰۰۰۰



تعداد تماشاگران :

۱۰۰۰۰۰

۴- جدول روبه‌رو مربوط به سال ۱۳۷۰ است.
با مراجعه به جدول، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

تعداد مدرسه	تعداد دانش‌آموز	جمعیت	
۸۲۹۷۳	۱۵۰۹۹۵۸۱	۵۵۸۳۷۱۶۳	ایران
۱۱۶۰۱	۳۲۱۴۹۲۳	۱۳۳۹۸۷۱۳	سوریه
۷۷۷۹۸۷	۱۰۵۴۹۹۴۱۶	۸۹۶۵۶۷۰۰۰	هند

الف) پرجمعیت‌ترین کشور کدام است؟ **هند**

ب) تعداد دانش‌آموزان کدام کشور از همه کمتر است؟ **سوریه**

ج) تعداد مدارس کدام کشور در بین تعداد مدارس دو کشور دیگر است؟ **ایران**

د) با ماشین حساب تعداد کل مدرسه‌های سه کشور را پیدا کنید.

$$۷۷۷۹۸۷ + ۱۱۶۰۱ + ۸۲۹۷۳ = ۸۷۲۵۶۱$$

جمع و تفریق کن

مانند نمونه، جمع و تفریق‌ها را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} ۷۴۲۰۰۱ \\ + ۳۵۰۰۰ \\ \hline ۷۷۲۰۰۱ \\ + ۵۰۰۰ \\ \hline ۷۷۷۰۰۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۵۰۰۲۵ \\ + ۲۴۰۰۰۰ \\ \hline ۷۷۲۰۰۱ \\ + ۴۰۰۰۰ \\ \hline ۵۹۰۰۲۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۹۵۰۰۰ \\ - ۳۲۰۰۰ \\ \hline ۸۶۵۰۰۰ \\ - ۲۰۰۰ \\ \hline ۸۶۳۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۷۶۰۰۵ \\ - ۲۳۱۰۰۰ \\ \hline ۷۷۶۰۰۵ \\ - ۳۱۰۰۰۰ \\ \hline ۷۴۶۰۰۵ \\ - ۱۰۰۰ \\ \hline ۷۴۵۰۰۵ \end{array}$$



موفق باشید