

## معرفی میلیون

به نام خدا

بیاین یه الگو با هم در نظر بگیریم.. که ده تا ده تا جلو میره..

۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۴۰ ، ۵۰ ، ۶۰ ، ۷۰ ، ۸۰ ، ۹۰ ، ۱۰۰

چی شد؟ ده تا بسته ده تایی میشه ۱۰۰ تا

یه الگوی دیگه!

حالا ۱۰۰ تا ۱۰۰ تا جلو بریم:

۱۰۰ ، ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۴۰۰ ، ۵۰۰ ، ۶۰۰ ، ۷۰۰ ، ۸۰۰ ، ۹۰۰ ، ۱۰۰۰

ده تا بسته ۱۰۰ تایی میشه ۱۰۰۰

یه الگوی دیگه

اینبار ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تا جلو بریم:

۱۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰ ، ۴۰۰۰ ، ۵۰۰۰ ، ۶۰۰۰ ، ۷۰۰۰ ، ۸۰۰۰ ، ۹۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰

پس ده تا بسته ۱۰۰۰ تایی میشه ۱۰۰۰۰

حالا بیاین ۱۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ تا جلو بریم

۱۰۰۰۰ ، ۲۰۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰ ، ۴۰۰۰۰ ، ۵۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰ ، ۷۰۰۰۰ ، ۸۰۰۰۰ ، ۹۰۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰۰

ده تا بسته ۱۰۰۰۰ تایی همیشه ۱۰۰۰۰۰

حالا به الگویی که ۱۰۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰۰ تا جلو بره، به نظرتون چه اتفاقی پیش میاد؟؟ بیان امتحان کنیم:

۱۰۰۰۰۰ ، ۲۰۰۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰۰ ، ۴۰۰۰۰۰ ، ۵۰۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰۰ ، ۷۰۰۰۰۰ ، ۸۰۰۰۰۰ ، ۹۰۰۰۰۰ ، ???

اما بعدش؟؟ ما تا اعدادی بلد بودیم که تو خانواده صد هزارگان بودن..حالا به این ۹۰۰۰۰۰ بیان ۱۰۰۰۰۰ اضافه کنیم..چی می‌سازیم؟؟ درسته میلیون

پس ده تا بسته ۱۰۰۰۰۰ تایی شد یه میلیون

بیان با میلیونها بیشتر آشنا شیم:

اگه یادتون باشه گفتیم عدد نویسی مثل یه اپارتمان چند طبقه ست که تو هر طبقه یه فونه سه اتاقه داریم.

تمام طبقات هر کدوم یه فونه و هر فونه سه اتاق دارن و هر اتاق اسم مخصوص خودش.

وارد هر فونه بشیم اول میریم اتاق یکان بعد دهگان بعد صدگان.

شکل زیر رو ببینید تا یادتون بیاد:

هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

فب طبقة اول چه خانواده‌ای بودن؟؟ بله خانواده یکها..

طبقة دوم فونه خانواده هزار بود

طبقة سوم فونه چه خانواده ای میشه؟ آخرین میشه فونه میلیونها

پس سافتمون ما این شکلی میشه:

میلیون‌ها			هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

وقتی یه عددی به ما میدن از سمت راست شروع می‌کنیم این اعداد رو داخل جدول میذاریم.. همون قوانینی که برای هزارها داشتیم رو اینجا هم داریم.

مثلا میفوییم عدد ۱۲۳۵۶۷۸۹۰ رو به حرف بنویسیم.

اول جدول رو میکشیم بعد از سمت راست شروع می‌کنیم..

فونه یکها

اول ۰ تو اتاق یکان.. ۹ اتاق دهگان.. ۸ اتاق صدگان

بعد میریم سراغ فونه هزارها

۷ تو اتاق یکان ۶ اتاق دهگان ۵ اتاق صدگان

بازم رقم داریم پس میریم سراغ فونه میلیونها

۱۳ اتاق یکان ۲ اتاق دهگان و ۱ اتاق صدگان

میلیون‌ها			هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۲	۳	۵	۶	۷	۸	۹	۰

فب قالا میفوایم این عدد رو بفونیم:

از بالاترین فونه و طبقه شروع می‌کنیم

اول عدد هر طبقه رو می‌گییم و بعد اسم طبقه

طبقه میلیون رو فقط نگاه کنید پی داریم؟؟ ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ طبقه؟ میلیونها

پس همیشه صد و بیست و سه میلیون

طبقه بعدی ۵۶۷، کدوم طبقه؟ هزارها

پس همیشه پانصد و شصت و هفت هزار

طبقه پایین ۱۹۰

پس همیشه هشتصد و نود

روهم می‌نویسیم همیشه

صد و بیست و سه میلیون و پانصد و شصت و هفت هزار و هشتصد و نود

## نوشتن عدد

حالا آگه عدد رو به حروف عدد بدن و به ریاضی بفوان باید چکار کنیم؟

مثلا ده میلیون و چهارصد و پنج

باید عدد رو تیکه تیکه کنیم، ولی از چه قسمتی؟ هر جا میلیون دیدیم یه تیکه میشه و هر جا هزار دیدیم یه تیکه دیگه

ده میلیون و چهارصد و پنج

الان اینجا میلیون داریم ولی هزار نداریم. میایم عدد رو دو تیکه می کنیم.

ده میلیون --- چهارصد و پنج

تو فونو میلیون پی داریم؟؟ ۱۰، یعنی ۰ تو اتاق یکان و ۱ تو فونو دهگان

میلیونها			هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۱	۰						

تو فونو هزار؟؟ پیزی در مورد هزار نگفته، یعنی توی فونو هزارها پیزی نداریم، پس صفر میذاریم:

میلیونها			هزارها			یکها		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۱	۰	۰	۰	۰			

تو فونہ یکوا پی داریم؟؟ ۴۰۵. پس میذاریم توی فونہ خودش

یعنی ۵ تو اتاق یکان ۰ تو اتاق دهگان و ۴ تو اتاق صدگان

میلیون‌ها			هزارها			یکوا		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۱	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۵

مثال: عدد زیر را به ریاضی بنویسید و جایگاه هر عدد را مشخص کنید.

پنجاه میلیون و چهارده هزار و هفتصد و پنج

گام اول: باید عدد رو تیکه تیکه کنیم. پنجاه میلیون - چهارده هزار - هفتصد و پنج (یکوا)

گام دوم: کشیدن جدول ارزش مکانی و تکمیل اون

فونہ میلیون عدد پنجاه که می نویسیم ۵۰

فونہ هزار عدد چهارده که می نویسیم ۱۴

فونہ یکوا هم هفتصد و پنج یعنی ۷۰۵

میلیون‌ها			هزارها			یکوا		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۵	۰	۰	۱	۴	۷	۰	۵

هالا جایگاه هر عدد همیشه اسم اتاق به همراه اسم طبقه‌ش. مثلاً:

۵ : دهگان میلیون

۰ : یکان میلیون

۰ : صدگان هزار

۱ : دهگان هزار

۴ : یکان هزار

۷ : صدگان

۰ : دهگان

۵ : یکان

### مقایسه دو عدد

برای اینکه دو عدد را مقایسه کنیم، چند تا حالت داریم:

تعداد رقم های هر دو عدد رو می شماریم، یا با هم برابرن یا نیستن:

۱. آگه با هم برابر نبوده، عددی بزرگتره که تعداد رقم های بیشتری داره.

عدد ۷۱۹۳۵۲ شیش رقم داره و عدد ۴۵۲۰۱ پنج رقم داره، بنابراین عدد شیش

رقمی بزرگتر از عدد پنج رقمیه

پس آگه تعداد رقم های دو عدد با هم برابر نباشه، کار ما خیلی راحت 😊

۲. آگه تعداد رقم های دو عدد با هم برابر باشن در اون صورت:

سراغ بیشترین ارزش مکانی میریم یعنی رقم سمت چپ.. هر کدوم بزرگتر بود اون عدد بزرگتره مثلا  $۷۵۱۵ < ۵۴۳۲$

حالا آگه این دو تا برابر بودن چی؟؟ سراغ رقم بعدی میریم..

مثلا  $۱۳۵۷۹$  و  $۱۳۵۱۴$

تعداد رقم هاشون با هم برابره، هر دو ۵ رقمی هستن، میریم سراغ مقایسه رقمها

رقم سمت چپ هر دو با هم برابره  $۱۳۵۱۴$   $۱۳۵۷۹$

پس سراغ رقم بعدیشون میریم، که اینم برابره  $۱۳۵۱۴$   $۱۳۵۷۹$

میریم سراغ رقم بعد ، اینم برابره  $۱۳۵۱۴$   $۱۳۵۷۹$

و رقم بعد  $۱۳۵۱۴$   $۱۳۵۷۹$

بین ۷ و ۱ کدوم بزرگتره؟ ۱ بنا بر این :  $۱۳۵۱۴ > ۱۳۵۷۹$

تمرین صفحه ۱۹

سوال اول:

انیمکت در یک کلاس ، ۱۰ کلاس در یک مدرسه، ۱۰ مدرسه در یک موله جا میشوند.

♦ در مدرسه چند نیمکت جا می شود؟

مدرسه ۱۰ کلاس داره و هر کلاس ۱۰ نیمکت پس

$$10 \times 10 = 100$$



نیمکت در مدرسه با همیشه

◆ در مئه چند نیمکت با می شود؟

در مئه ۱۰ مدرسه داریم و در هر مدرسه هم ۱۰۰ نیمکت داریم. پس ضرب می کنیم.

$$100 \times 10 = 1000$$

ادامه تمرینها رو می تونید در "کانال خصوصی حل تمرین و نمونه سوال" ببینید ☺

در صورت تمایل به عضویت، به ازمین کانال مراجعه کنید.

آموزش گام به گام ریاضی چهارم تا دهم در سایت:

[www.riazibaham.ir](http://www.riazibaham.ir)

و کانالهای @RiaziBaHam و @RiaziBaHam4

برای دریافت جزوات سایر پایه ها، تمرینهای حل شده و نمونه سوالات

امتمانی حل شده، به "ریاضی با هم" پیوندید.