

کتاب کار ریاضی ششم دبستان

مؤلف: سید جواد تزرقی

انتشارات سلام

تلفن رضه مرکزی: ۰۲۱-۶۶۹۶۱۲۶۱
 شماره مدیر خروش: ۰۹۱۰۲۰۱۵۲۰۰
 سالانه پیامده: ۱۰۰۰۴۶۴۶



سخت کوشان
 قدیمی‌ترین و تخصصی‌ترین وبلاگ و سایت آموزشی کشور
 به روزترین و جدیدترین فایل‌های آموزشی را ارسالت کوشان دانلود کنید

SAKHTKOSHAN.COM

@SAKHTKOSHANCOM

SHOP.SAKHTKOSHAN.COM

سایت سخت کوشان

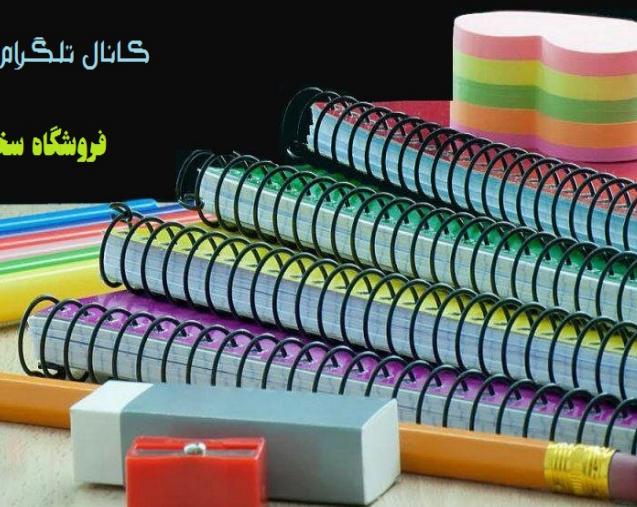
کاتالوگ سخت کوشان

فروشگاه سخت کوشان

نیاز نظر: سید جواد تزرقی

۳۰ جلد کتاب کار و تیزهوشان ریاضی پنجم و ششم

مؤلف بیش از ۳۰ جلد کتاب کار و تیزهوشان ریاضی پنجم و ششم





یادآوری عدد نویسی

برای عدد نویسی از ده رقم (صفر الی نه) استفاده می کنیم و جای قرار گرفتن هر رقم در یک عدد نشان دهنده مرتبه یا ارزش مکانی آن است. هر عدد علاوه بر این که مرتبه ای دارد در طبقه‌ی خاص خود نیز قرار می گیرد که طبقات عبارتند از: یکی ها، هزارها، میلیون ها، میلیاردها (و ...). بطور کلی به هر کدام از خانه‌های جدول ارقام که شامل سه رقم می شود یک طبقه می گوییم. برای نوشتن یا خواندن هر عدد از سمت راست سه رقم، سه رقم جدا کرده و نام طبقه آن را می نویسیم. (دویست و پنجاه میلیارد و هفت میلیون و صد و سی و یک هزار و نهصد و هشت)

یکی ها / هزارها / میلیون ها / میلیاردها

۵۰۷ / ۱۳۱ / ۹۰۸

نکته‌ی ۱: ارزش مکانی هر رقم بستگی دارد به جایی که رقم در آن قرار گرفته است. یعنی در عدد «۱۴۴۴۱۴۱۴۱» اولين رقم از سمت راست ۴ است چون در مرتبه‌ی یکان قرار دارد و ۴ تا یکی محاسبه می گردد یعنی $(4 \times 1 = 4)$ و اولين رقم از سمت چپ که ۴ است چون در مرتبه‌ی دهگان میلیون قرار دارد برابر است با $(4 \times 1000000 = 4000000)$.

به هر یک از خانه‌های جدول ارقام که دارای سه رقم می باشد یک طبقه می گوییم. مرتبه‌ی سه رقم اول از سمت راست یک ها، مرتبه‌ی سه رقم دوم از سمت راست، هزارها، مرتبه‌ی سه رقم سوم از سمت راست، میلیون ها و مرتبه‌ی سه رقم چهارم از سمت راست، میلیاردها است.

نحوه‌ی خواندن اعداد (نوشتن به حروف)

ساده‌ترین راه این است که ابتدا عدد را از سمت راست سه رقم سه رقم جدا کرده و از سمت بالا «/» علامت می زنیم و نام هر طبقه را در بالا نوشته و سپس از سمت چپ رقم‌های هر طبقه را خوانده و نام آن طبقه را ذکر می کنیم. مثال: «پنجاه و هفت میلیارد و چهار صد میلیون و سه هزار و دویست» یک ها/هزارها/میلیون ها/میلیاردها ۵۷۴۰۰۰۰۱۳۲۰۰



نحوه‌ی نوشتمن اعداد (به رقم)

مثال: عدد «صد میلیارد و هفت میلیون و دویست» را به رقم بنویسید.

چون همه طبقات در سه مرتبه مشترک هستند و عدد ما دوازده رقمی است، ابتدا ۱۲ نقطه یا دوازده خط فاصله در سه مرتبه گذاشته و طبقات را هم مشخص می‌کنیم سپس ارقام را در جایگاه خود قرار داده و جاهای خالی را نیز (۰) می‌گذاریم.

---	---	---	---
میلیاردها	هزارها	یک‌ها	میلیون‌ها
↓	↓	↓	↓
۱۰۰	۷	۲۰۰	۰۰۰

---	---	---	---
میلیاردها	هزارها	یک‌ها	میلیون‌ها
↓	↓	↓	↓
۱۰۰	۰۰۷	۰۰۰	۲۰۰

نکته‌ی ۲: همیشه در اعداد اولین رقم از سمت راست کم ترین و اولین رقم از سمت چپ بیش ترین ارزش مکانی را دارند.

نحوه‌ی مقایسه اعداد

برای مقایسه اعداد ابتدا باید بینیم کدام یک تعداد ارقامش بیش تر است و همان عدد بزرگ‌تر می‌باشد و اگر تعداد رقمهای هر دو عدد برابر باشد عددی بزرگ‌تر است که مرتبه‌ی طبقه‌ی سمت چپ آن بزرگ‌تر باشد. یعنی از سمت چپ رقمهای را یکی یکی مقایسه می‌کنیم.

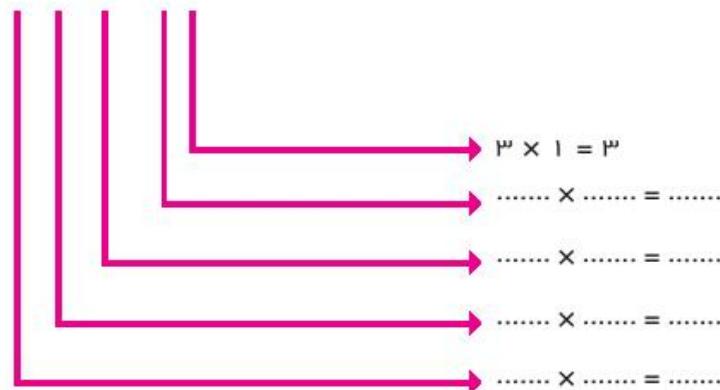
نکته‌ی ۳: برای مقایسه‌ی دو عدد می‌توان ابتدا اعداد را بصورت گسترده نوشت و سپس طبقه‌ها و ارقام هر مرتبه دو عدد را با یک دیگر مقایسه نمود.



کار در خانه

۱- با توجه به عدد مقابل، مانند نمونه در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید.

۴۸۷۹۱۳۶۷۲۵۰۳



۲- عدد «شصت و هشت میلیارد و چهارصد و نود و دو میلیون و سیصد هزار و پانصد و هفتاد و یک» را به رقم بنویسید.

الف- ارزش مکانی بزرگترین رقم را بنویسید.

ب- کدام رقم دارای مکانی کمتری است؟

پ- کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

۳- مقایسه کنید و علامت $<$ $=$ $>$ بگذارید.

۱۲۴۰۰۰۰۰۰۹۰۱	<input type="checkbox"/>	۸۵۹۰۰۰۷۶۰۰۴	,	۲۰۰	<input type="checkbox"/>	۲ میلیون
۶۵۴۳۲۱	<input type="checkbox"/>	۱۲۳۴۵۶۰	,	۹۰۰	<input type="checkbox"/>	۴ میلیون و ۷۰۰ هزار
۷۴۹۶۴۳۰	<input type="checkbox"/>	۷۴۹۶۲۴۳۵	,	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	۱ میلیارد ۹۹۹+ میلیون و ۱۰۰ هزار

۴- با توجه به عدد ۷۹۸۵۴۰۰۵۳۲، به سوالات زیر پاسخ بدهید.

الف- این عدد را به حروف بنویسید.

ب- رقم های طبقه‌ی میلیون را بنویسید.

ج- اگر یک واحد به رقم ۸، اضافه کنیم این عدد چقدر بزرگتر می‌شود؟

د- اگر یک صفر جلو عدد (سمت راست عدد) بگذاریم، رقم ۹، چه مرتبه‌ای پیدا می‌کند؟

۵- در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

۱ تا ۱۰۰ هزار = ، = ۱ میلیارد

۲ میلیارد = ۲۰ تا ، = ۱ میلیون

۶- در هر ردیف عدد میانی به کدام عدد نزدیک تر است؟ آن عدد را مشخص کنید.

۳۹۲۰۰۰		۳۹۲۷۰۰		۳۹۳۰۰۰
۵۸۶۰۰۰۰		۵۸۶۱۰۰۰		۵۸۷۰۰۰۰
۷۸۶۵۰۰۰۰۰		۷۸۶۵۴۰۰۰۰		۷۸۶۶۰۰۰۰۰
۴۲۹۷۰۰۰۰۰		۴۲۹۷۶۰۰۰۰		۴۲۹۸۰۰۰۰۰
۳۰۰۰۰۰۰۰۰		۳۷۹۴۰۰۰۵۶۲		۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰

۷- مانند نمونه اعداد زیر را به صورت گستردۀ بنویسید.

۵۳۷۰۰۰۹۰۰۶۴	۷۰۰ هزار + ۹۰ + ۶۰ + ۱۴
۸۰۰۳۷۴۰۹۲۰	
۴۶۰۰۰۰۶۲۰۳۷	
۴۷۶۰۵۰۳۰۹	

۸- جدول زیر جمعیت قاره ها را در سال ۲۰۱۰ نشان می دهد.

جمعیت بر طبق آمار سال ۲۰۱۰		
نام قاره	به رقم	به حروف
آسیا	چهار میلیارد و صد و شصت و چهار میلیون و دویست و پنجاه و دو هزار
اروپا	۷۳۸۲۰۰۰۰۰
آمریکا	۹۳۴۶۱۱۰۰۰
آفریقا	یک میلیارد و بیست و دو میلیون و دویست و سی و چهار هزار
اقیانوسیه	۳۶۵۹۳۰۰۰

الف- در جاهای خالی جمعیت هر قاره را به رقم یا به حروف بنویسید.

ب- محل تقریبی قاره های اروپا و اقیانوسیه را روی محور زیر پیدا کنید.



پ- هر یک از نقاط مشخص شده روی محور، جمعیت کدام قاره ها را بصورت تقریبی نشان می دهد؟



ت- قاره‌ی آسیا چند نفر بیشتر از قاره‌ی اقیانوسیه جمعیت دارد؟

ث- تعداد جمعیت قاره آمریکا به جمعیت اروپا نزدیک تر است یا به جمعیت آفریقا؟

۸- اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد نه رقمی که ارقامش غیر تکراری باشند را حساب کنید.

۹- کوچکترین عدد ده رقمی را بنویسید که صد گان میلیون آن، بزرگ ترین عدد زوج یک رقمی و صد گانش نصف صد گان میلیون آن عدد بوده و بقیه ی رقم هایش نیز تکراری باشند.

۱۰- با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ بدید.

الف- اگر یک صفر در سمت چپ این عدد اضافه کنیم این عدد چه تغییری می کند؟

ب- اگر یک صفر در سمت راست این عدد بگذاریم این عدد چند برابر می شود؟

پ- اگر یک صفر در سمت راست این عدد اضافه کنیم رقم ۴، چند واحد بیشتر می شود؟

ت- اگر در سمت راست این عدد یک صفر بگذاریم عدد بدست آمده با عدد اولیه چقدر اختلاف پیدا می کند؟

۱۱- اولین رقم از سمت چپ عددی در مرتبه‌ی دهگان میلیارد قرار دارد، این عدد چند رقمی است؟

۸ رقمی ۹ رقمی ۱۰ رقمی ۱۱ رقمی

۱۲- بزرگ ترین عدد چهار رقمی چند برابر بزرگ ترین عدد دو رقمی است؟

۹۹ برابر ۱۰۰ برابر ۱۰۱ برابر ۱۱۱ برابر

۱۳- در عدد «سیصد میلیارد و سیصد هزار و سیصد» چند تا صفر بکار رفته است؟

۸ تا ۹ تا ۱۰ تا ۱۲ تا

۱۴- اگر به صد گان هزار یک عدد شش رقمی، ۲ واحد اضافه کنیم آن عدد چه تغییری می کند؟

۲۰۰ هزار برابر می شود ۲۰۰ هزار تا بیشتر می شود ۲ تا بیشتر می شود

۱۵- با توجه به دو عدد (۱۰۷۲۰۳۰۸۰، ۱۰۷۲۰۳۰۸۰) مرتبه‌ی رقم ۷، در عدد بزرگ تر کدام است؟

صد گان هزار صد گان یکان میلیون



موفق: سید جواد ترازی

عدد و الگوهای عددی ۱۴

