

کتاب کار ریاضی ششم دبستان (توان برتر)

مؤلف: سید جواد تزرقی

انتشارات سلام



تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۶۶۹۶۱۲۶۱
 شماره مدیر فروش: ۰۹۱۰۲۰۱۵۲۰۰
 سامانه پیامکی: ۱۰۰۰۰۴۶۴۶



سخت کوشان

قدیم ترین و تخصصی ترین وبلاگ و سایت آموزش کشور
 به روزترین و جدیدترین فایل های آموزشی را از سخت کوشان دانلود کنید

سایت سخت کوشان SAKHTKOSHAN.COM
 کانال تلگرام سخت کوشان @SAKHTKOSHANCOM
 فروشگاه سخت کوشان SHOP.SAKHTKOSHAN.COM



زیر نظر : سید جواد تزرقی
 مدرس ریاضی پایه هفتم تا ششم دبستان
 مؤلف بیش از ۳۰ جلد کتاب کار و تیزهوشان ریاضی پنجم و ششم



یادآوری عدد نویسی



در پایه های قبلی عدد نویسی را به طور کامل فرا گرفته اید (دوم: صد، سوم: هزار، چهارم: میلیون و پنجم: میلیارد) اکنون با انجام دادن فعالیت هایی به یادآوری آن مطالب می پردازیم.



۱ با توجه به نقشه و جدول داده ها، فعالیت های خواسته شده را انجام دهید.



نام استان	مساحت (مترمربع)	جمعیت
خراسان رضوی	۱۱۸۸۵۱	۵۹۹۴۴۰۲
البرز	۵۱۲۲	۲۴۱۲۵۱۳
مازندران	۲۳۸۴۲	۳۰۷۳۹۴۳
خوزستان	۶۴۰۵۵	۴۵۳۱۷۲۰
ایلام	۲۰۱۳۳	۵۵۷۵۹۹
سمنان	۹۷۴۹۱	۶۳۱۲۱۸

جدول زیر را کامل کنید.

نام استان	نام مرکز	مساحت با حذف رقم های یکان و دهگان	جمعیت با تقریب ده هزار
مازندران			
ایلام			
خراسان رضوی			
البرز			



یادآوری عدد نویسی

جمعیت دو استان مازندران و سمنان را به حروف بنویسید.

جمعیت استان مازندران:

جمعیت استان سمنان:

از بین استانهای مشخص شده در نقشه، پر جمعیت ترین و کم جمعیت ترین استان ها کدام ها هستند؟

پر جمعیت ترین: کم جمعیت ترین:

ابتدا مجموع جمعیت های این شش استان را محاسبه کنید و سپس عدد بدست آمده را بصورت گسترده بنویسید.

.....

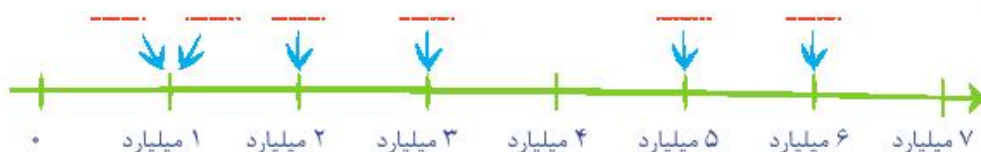
..... + + + + + +

با توجه به مجموع جمعیت که بدست آورده اید چه رقم هایی در طبقه ی میلیون قرار دارند؟

رقم «۲» در چه مرتبه ای است؟

ارزش مکانی بزرگترین رقم این عدد را بنویسید.

هر یک از نقاط مشخص شده روی محور زیر بیانگر جمعیت تقریبی کدام استان ها هستند؟



جمعیت استان مازندران به جمعیت استان البرز نزدیک تر است یا به جمعیت خوزستان؟

نام این شش استان کشور عزیزمان را بر اساس تعداد جمعیتی که دارند در جاهای خالی بنویسید.

..... < < < <

اگر عدد جمعیت استان ایلام را ۱۰ برابر کنیم جمعیت این استان بیشتر است یا

جمعیت استان خراسان رضوی؟

عدد جمعیت دو استان البرز و ایلام با تقریب ۱ میلیون بین کدام دو عدد قرار می گیرند؟

کادر عدد نزدیکتر را رنگی کنید.



گروه آموزشی سلاج

موفق: سید جواد نزرعی





۲ می خواهیم عدد «۴۵۳۸۲۱۹» را با تقریب های مختلف بنویسیم. ابتدا در جاهای خالی عدد مناسب نوشته و سپس در هر مرحله دور عدد نزدیک تر را گردی بکشید.

۴..... ← ۴۵۳۸۲۱۹ → ۵.....

۴۵..... ← ۴۵۳۸۲۱۹ →

..... ← ۴۵۳۸۲۱۹ → ۴۵۴.....

..... ← ۴۵۳۸۲۱۹ →

..... ← ۴۵۳۸۲۱۹ →

۳ به نظر شما اگر عدد ۴۵۳۸۲۱۹ را با تقریب ۱۰ میلیون حساب کنیم باید چه عددی بجایش بنویسیم؟

۴ مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

۳۴۷۶۰۹۰۰ ○ ۳۲۸۷۰۹۹۰ ○ ۶۱۲۰۰۰۰۰۰۰۸۱ ○ ۶۱۲۰۰۰۱۰۰۰۰۹۹

یک میلیارد + ۹۰۰۰ تا یک میلیون ○ ده میلیارد ○ صد هزار + دو میلیون

عدد ۱۲۶۰۰۰ با تقریب هزار ○ عدد ۱۳۴۰۰۰ با تقریب هزار

۴۳ تا ۱۰ میلیارد ○ ۴۳ تا ۱۰ میلیارد

۵ با توجه به توضیحات داده شده، در هر ردیف از جدول زیر عددی مناسب بنویسید.

توضیح عدد مورد نظر و گستره ی آن	عدد مورد نظر
۳ تا صدتایی + ۷ تا ده هزار + چهار صد و بیست تا یک میلیارد
۸ تا یکی + ۸ تا ده هزارتایی + ۸ تا صد میلیون
۱۲ تا ده هزار تایی + ۲۰ تا ده میلیون + ۵ تا صد میلیارد

یادآوری عدد نویسی

۶ بزرگترین عدد ده رقمی را بنویسید که یکان میلیارد آن بزرگترین عدد زوج یک رقمی، دهگان‌ش نصف یکان میلیاردش، صدگان میلیون ربع دهگان‌ش و بقیه رقم‌های آن عدد نیز غیر تکراری باشند.

۷ با ارقام «۴، ۲ و ۷» چند عدد سه رقمی می‌توانیم بنویسیم؟

۸ با ارقام «۵، ۰ و ۶» چند عدد سه رقمی می‌توانیم بنویسیم؟

۹ در عدد «چهار صد و پنج میلیارد و شش میلیون و هفتاد» چند تا صفر بکار رفته است؟

- ۷ تا ۷ ۸ تا ۸ ۹ تا ۹ ۱۰ تا ۱۰

۱۰ عدد «یک میلیارد» با حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر، مساوی نیست؟

- ۱۰۰ تا ۱۰۰ میلیون هزار میلیون
صد تاده میلیون با حاصل هر سه گزینه برابر است

۱۱ اگر کوچکترین عدد نه رقمی با ارقام غیر تکراری را بنویسیم، چه ارقامی در طبقه‌ی هزارتایی‌ها قرار می‌گیرند؟

- ۲ و ۰ ۳ و ۲ و ۰ ۳ و ۴ و ۵ ۴ و ۳ و ۲

۱۲ بزرگترین عدد شش رقمی چند برابر بزرگترین عدد سه رقمی است؟

- ۱۰۰۱ برابر ۱۱۱ برابر ۱۰۰۰ برابر ۱۰۱ برابر



دانش آموزان عزیز یادتان باشد وقتی می‌خواهیم بدانیم که به طور مثال با رقم‌های «۷، ۵ و ۶» چند عدد سه رقمی می‌توانیم بنویسیم به اینگونه عمل می‌کنیم. چون عدد سه رقمی از ما خواسته شده پس اعداد ما دارای مرتبه‌های «یکان و دهگان و صدگان» خواهند بود، هر کدام از این سه رقم داده شده می‌توانند در مرتبه‌ی صدگان بکار روند و نیز هر کدام از آن‌ها می‌توانند در مرتبه‌های دهگان و یکان نیز مورد استفاده قرار بگیرند لذا

$۳ \times ۳ \times ۳ = ۲۷$

می‌توانیم ۲۷ عدد سه رقمی بنویسیم.



اگر یکی از رقم‌ها صفر می‌بود ما نمی‌توانستیم از صفر در صدگان استفاده کنیم پس فقط ۱۸ عدد با آن‌ها می‌توانستیم بنویسیم.

یکان	دهگان	صدگان	
۳	۳	۲	$= 18$

با توجه به مطلبی که یاد گرفتید اکنون به سوال زیر پاسخ دهید:
 با ارقام « ۰، ۱، ۲، ۳ و ۴ » چند عدد چهار رقمی می‌توانیم بنویسیم؟



موفق: سید جواد نزار قوی

