

یادآوری عددنویسی

فعالیت

۱- عبارت‌های زیر را مانند نمونه کامل کنید.

میلیارد		میلیون		هزار		اعشار			به رقم	به حروف	گسترده							
ص	د	ص	د	ص	د	ص	د	ص				عشار	عشار					
	۳	۷	۰	۶	۷	۹	۱	۰	۵	۴	۲	۰	۰	۰	۳۷۰۶۷۹۱۰۵۴۲	سی و هفت میلیارد و شصت و هفت میلیون و نهصد و ده هزار و پانصد و چهل و دو	$30,000,000,000 + 7,000,000,000 + 60,000,000 + 7,000,000 + 900,000 + 10,000 + 500 + 40 + 2$	
									۱	۴	۸	۹	۰	۱	۷	1489/017	یک هزار و چهار صد و هشتاد و نه ممیز و هفده هزارم	$1000 + 400 + 80 + 9 + 0/01 + 0/007$
			4	0	0	7	0	0	0	6	0	0	0	0	چهارصد میلیون و هفتصد هزار و شصت	400700060	$400,000,000 + 700,000 + 60$	

اعداد بالا را از کوچک به بزرگ مرتب کنید و بنویسید.
 $1489/017 < 400700060 < 37067910542$

۲- سه دانش‌آموز عدد پنجاه و سه میلیارد و چهار و دو میلیون و یکصد و شصت و نه هزار و هفتاد و هفت را به رقم نوشته‌اند، کدام یک درست است؟ اشتباه دو نفر دیگر را توضیح دهید. عدم توجه به ارزش مکانی اعداد

میلیارد	میلیون	هزار	یکی
ص	د	ص	د
۵	۳	۰	۴
۲	۱	۶	۹
۰	۷	۰	۷

۵۳۰۴۲۱۶۹۷۷

۵۳۰۴۲۱۶۹۰۷۷

۵۳۴۲۱۶۹۷۷

۳- با کارت‌های ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ هر یک از اعداد خواسته شده را بسازید و جاهای

خالی را پر کنید.

به رقم

به حروف

الف - کوچک‌ترین عدد ده رقمی 1023456789 یک میلیارد و بیست و سه میلیون و چهارصد و پنجاه و شش هزار و هفتصد و هشتاد و نه

ب - بزرگ‌ترین عدد ده رقمی فرد 9876543201 نه میلیارد و هشتصد و هفتاد و شش میلیون و پانصد و چهل و سه هزار و دویست و یک

پ - کوچک‌ترین عدد شش رقمی زوج 102346 صد و دو هزار و سیصد و چهل و شش

کلاس

کار در کلاس

کشور	جمعیت به عدد (نفر)	جمعیت به حروف (نفر)	با تقریب یک میلیون (با حذف رقم‌ها)
ایران	۷۹,۳۴۰,۰۰۰	هفتاد و نه میلیون و سیصد و چهل هزار	79000000
سوئد	۹,۴۱۲,۰۰۰	نه میلیون و چهارصد و دوازده هزار	9000000
چین	۱,۳۷۷,۳۱۰,۰۰۰	یک میلیارد و سیصد و هفتاد و هفت میلیون و سیصد و ده هزار	1377000000
تاجیکستان	8,280,000	هشت میلیون و دویست و هشتاد هزار	8000000

۱- جدول روبه‌رو جمعیت تعدادی از کشورهای جهان را در سال ۱۳۹۵ نشان می‌دهد. جدول را کامل کنید.

ترتیب کشورها بر اساس جمعیت: چین < ایران < سوئد < تاجیکستان

۷

نکته

برای تقریب یک میلیون عدد را تا رقم یکان میلیون می‌نویسیم و ارقام جلوی یکی میلیون (یعنی ارقام مرتبه هزار و مرتبه یکی) را صفر قرار می‌دهیم

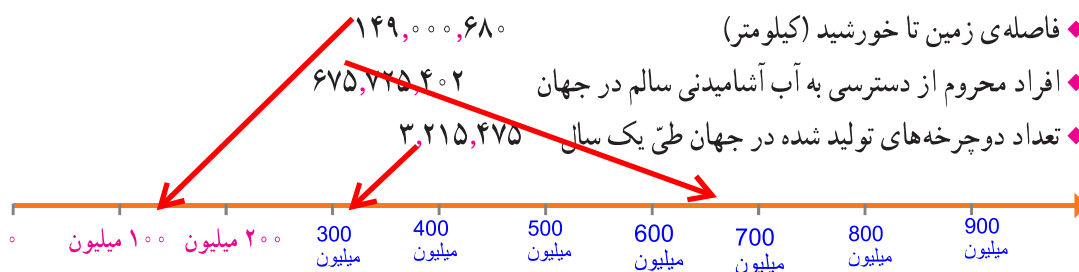
۲- اعداد زیر تعداد کسانی را که در دوره‌های مختلف، برای تماشای بازی‌های جام جهانی در ورزشگاه‌ها حاضر شده‌اند، نشان می‌دهد. در هر عدد ارزش مکانی رقم مشخص شده را بنویسید.



تعداد تماشاگران	جام جهانی (سال)
۳۴۲۹۸۷۳	۲۰۱۴
۳۱۷۸۱۵۶	۲۰۱۰
۳۳۵۹۴۳۹	۲۰۰۶

دهگان هزار
یکان میلیون
صدگان

۳- محل تقریبی هر یک از اعداد زیر را بر روی محور نمایش دهید.



♦ فاصله‌ی زمین تا خورشید (کیلومتر)

♦ افراد محروم از دسترسی به آب آشامیدنی سالم در جهان

♦ تعداد دوچرخه‌های تولید شده در جهان طی یک سال

فعالیت



تعداد مشترکان تلفن همراه در سال ۱۳۹۲، ۶۳۸۳۱۵۶۸ بوده است.

به سؤالات زیر در مورد عدد ۶۳۸۳۱۵۶۸ پاسخ دهید.

♦ چه رقمی دارای ارزش مکانی دهگان میلیون است؟ 6

♦ چه رقمی دارای ارزش مکانی صدگان هزار است؟ 8

♦ در این عدد دو رقم ۳ وجود دارد. ارزش مکانی هر کدام را مشخص کنید.

63831568 یکان میلیون

63831568 دهگان هزار

♦ این عدد را به حروف بنویسید.

شصت و سه میلیون و هشتصد و سی و یک هزار و پانصد و شصت و هشت

♦ اگر این عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۱ چه تغییری می‌کند؟

68831568 × 100 = 6883156800

یکان هزار

صدگان هزار

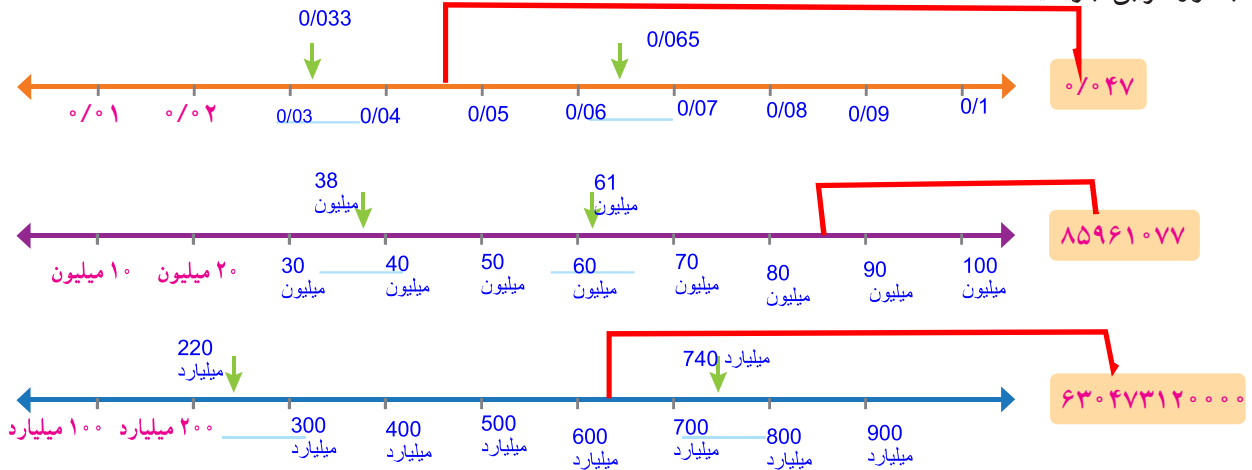
ارزش مکانی صد برابر می‌شود

۱- بخشی از اطلاعات ارائه شده در این سؤال از سایت www.worldometers.info در تاریخ ۱۳۹۴/۹/۳ گرفته شده است.

کار در کلاس

۱- ابتدا محلّ تقریبی عددهای داده شده را روی محور مشخص کنید. سپس برای نقطه‌های مشخص شده یک عدد مناسب

(به طور تقریبی) بنویسید.



۲- دانش‌آموزی عدد چهار هزار و بانصد و نه را به صورت زیر نوشته است. دلیل اشتباه او را توضیح دهید.

هزار	یکی
ی د ص	ی د ص
4	5 0 9

۴۰۰۰۵۰۰۹

عدم یادگیری ارزش مکانی باعث اشتباه نوشتن اعداد می شود

۳- در سال ۱۳۸۹، ۱۲۹۸۶۴۸۰۰ جلد کتاب در جهان منتشر شده است.

به حروف بنویسید.

صد و بیست و نه میلیون و هشتصد و شصت و چهار هزار و هشتصد

♦ مقدار تقریبی تعداد کتاب‌های منتشر شده در جهان را با تقریب ده میلیون (عدد نزدیک‌تر)

120000000 ← 129864800 → 130000000

بنویسید.

♦ اگر این عدد را تقسیم بر ۱۰ کنید چه عددی به دست می‌آید؟

$$129864800 \div 10 = 12986480$$

۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

1701- 1711,.....,1999

شامل همه ی اعداد فرد بین 1700 تا 2000

میلیون	هزار	یکی
ی د ص	ی د ص	ی د ص
3 5	9 8 7	6 4 1

♦ بزرگ‌ترین عدد فرد ۸ رقمی با طبقه‌ی میلیون ۳۵ (بدون تکرار رقم‌ها) 35987641

♦ عددی بین اعداد ۶۰۰۰۰ و ۸۰۰۰۰ با رقم‌های ۲، ۴، ۵، ۷، ۸ (بدون تکرار رقم‌ها) 78542, 75428,.....

۵- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب (> = <) قرار دهید.

۳۰۰۲۷۳۰۱ < ۳۰۲۰۷۳۰۱

۷۶۶۶۴۳ > ۶۶۷۶۴۳

۱۲۰۵۸۳۴۱۴۱۷ > ۹۹۹۸۶۵۳۷۴۹

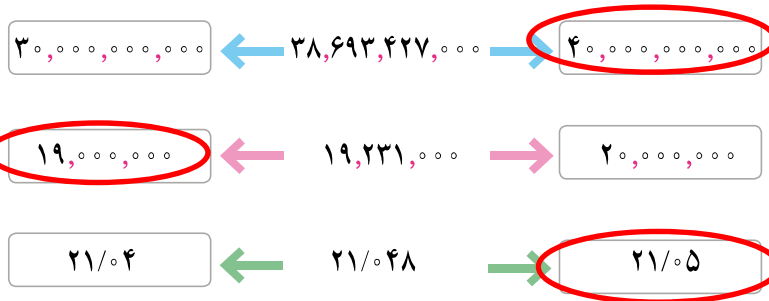
۸۳۴۷۹ < ۹۰۰۰۱

نکته: یک عدد 5 رقمی که باید از 60000 بیشتر و از عدد 80000 کمتر باشد بنویسیم بنابراین دهگان هزار از عدد 6 کمتر و از عدد 7 بیشتر نباشد پس دهگان با ید 7 باشد ارقام دیگر را می توانیم جابه جا کنیم

تمرین

۱- با کارت‌های ۰، ۴، ۲، ۷، ۳، ۰، ۱ هر یک از اعداد مورد نظر زیر را به رقم و حروف بنویسید.

- بزرگ‌ترین عدد زوج ۳ رقمی بین ۴۰۰ و ۶۰۰ \blacklozenge
 کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی و فرد با رقم دهگان ۳ و رقم دهگان ۱ \blacklozenge
 بزرگ‌ترین عددی که در عبارت روبه‌رو می‌توان قرار داد: $264 < 258 + 4$ \blacklozenge
- ۲- در هر ردیف، عدد وسط به کدام یک نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.



- ۳- میثم در محاسبه‌ی $6378 + 6452$ با ماشین حساب، به جای 1252 ، به اشتباه 1282 را وارد کرد. او چگونه می‌تواند با انجام یک عمل ریاضی حاصل جمع به‌دست آمده را درست کند؟ با توجه به اشتباه میثم به جای 5 در دهگان عدد 8 را وارد کرده است یعنی 30 واحد بیشتر زده است پس باید از مجموع 30 واحد کم کند
- ۴- حدس می‌زنید ۱۰ سال چند ثانیه است؟ حدس خود را بنویسید.
- \blacklozenge مقدار ۱۰ سال را بر حسب ثانیه به‌دست آورید و حدس خود را با آن مقایسه کنید.
- ۵- اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ($<$ $=$ $>$) قرار دهید.

$$678239175346 < 735117493111$$

$$125/38 < 125/83$$

$$4545000 > 454500$$

$$99411569 < 100000000$$

آیا می‌دانید؟



- \blacklozenge چشم انسان ۱۳۵ میلیون سلول بنیادی دارد.
 \blacklozenge انسان در هر سال بیش از ۶ میلیون بار پلک می‌زند.
 \blacklozenge بیشترین ضربان قلب را قناری‌ها با ۱۰۰۰ بار در دقیقه دارند و قلبشان در یک سال ۵۲۵,۶۰۰,۰۰۰ بار می‌تپد.
 \blacklozenge کوچک‌ترین پرنده‌ی جهان ۲ گرم جرم دارد و در هر ثانیه ۲۰۰ بار بال می‌زند.