

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	درست	نادرست
	(الف) عدد شصت میلیون و هفتاد و پنج هزار و نه یک عدد ۸ رقمی است.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(ب) رقم هفت در عدد هفتصد و هشتاد و پنج میلیون و دویست و نود و سه هزار و شصت و پنجاه و دو در مکان دهگان میلیون قرار دارد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(ج) حاصل جمع یک عدد نزد یک عدد زوج، زوج می باشد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(د) عدد ۱۷۵ هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر می باشد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	(ه) در محور اعداد حتماً به سمت چپ بریم اعداد کوچکتر می شوند.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۲	جاهای خالی را با یک کلمه یا عدد مناسب پر کنید.
	(الف) در عدد ۷۰۴۲۳۹۱۰۴۱۷۵ مجموع رقم‌هایی که بیشترین و کمترین ارزش مکانی را دارند _____ است.
	(ب) همی اعداد صحیح منفی از اعداد _____ کوچکتر هستند.
	(ج) اگر در عدد ۸۱۷۴۵۶۰۲۱ رقم ۵ به ۹ تبدیل شود _____ به عدد اعانه می شود.
	(د) کوچکترین عدد ۷ رقمی فرد بدون تکرار رقم‌ها عدد _____ می باشد.
	(ه) قرینه‌ی عدد (-۵) - می شود _____

۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.
	(الف) کدام عدد از ۲۷۰ تا ده هزار بزرگترین گویا شده است؟
	۱۱ <input type="radio"/> ۲۷۰۰۰۰      ۱۲ <input type="radio"/> ۲۷۰۰۰۰۰      ۱۳ <input type="radio"/> ۲۷۰۰۰۰۰۰      ۱۴ <input type="radio"/> ۲۷۰۰۰
	(ب) کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟
	۱ <input type="radio"/> ۱۸۷۲۱۹ تا نیمی      ۲ <input type="radio"/> ۲ روزه ۴ ساعت      ۳ <input type="radio"/> امروز ۲۸ ساعت و ۱۰ دقیقه      ۴ <input type="radio"/> ۲ روزه و ۳ ساعت و ۴۵ دقیقه
	(ج) کدام یک از اعداد زیر معترت ۶ می باشد؟
	۱ <input type="radio"/> ۸۱      ۲ <input type="radio"/> ۲۴      ۳ <input type="radio"/> ۴۰      ۴ <input type="radio"/> ۴۵
	(د) عددی فرد بین دو عدد ۲۵۰۰ و ۳۰۰۰ که بر ۶ بخش پذیر باشد
	۱ <input type="radio"/> ۲۳۵۷      ۲ <input type="radio"/> ۲۷۰۰      ۳ <input type="radio"/> ۲۷۰۵      ۴ <input type="radio"/> ۲۰۷۵
	(ه) ۳۰۰۰ تا کمتر از ۱۴ تا ده هزار بزرگترین گویا می شود.
	۱ <input type="radio"/> ۱۱۰۰۰      ۲ <input type="radio"/> ۱۶۰۰۰      ۳ <input type="radio"/> ۱۳۷۰۰۰      ۴ <input type="radio"/> ۱۱۰۰۰

۴ اختلاف کوچکترین عدد چهار رقمی که بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشد با بزرگترین عدد سه رقمی که بر ۳، ۹، ۵ بخش پذیر باشد چقدر است؟

۵ در عدد « ۷۴۵۹۲ » به سوالات زیر پاسخ دهید:  
 الف) رقم ۴ در چه مرتبه ای قرار دارد؟ و آن عدد را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم مرتبه عددی چه تغییری می کند؟  
 ب) آن عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ارزش مکانی ۴ چه می شود؟  
 ج) به صورت کشیده بنویسید.  
 د) این عدد به هفتصد هزار و یکصد است یا شصت هزار؟

۶ با توجه به الگوی شکل زیر شکل ۴۷ ام از چند دایره درست شده است؟ و رابطه عددی آن را بدین شکل



۷ بزرگترین عدد فرد ۸ رقمی با رقم دهگان هزار زوج و یکان میلیون فرد که با رقم های ۰، ۴، ۵، ۶، ۱، ۲، ۸، ۹ بدون تکرار می توان ساخت را با رقم و حرف بنویسید.

۸ نشت ۱۲ میلیون به علاوه ربع ۸ میلیون را حساب کن

۹ دمای هوای اردبیل ۸ درجه زیر صفر می باشد و دمای هوای کرمان ۵ درجه بالای صفر می باشد اختلاف دمای در صحرای چهتر است؟ (یا صحر)

۱۰ رصیف بوفهی مردم رضا نوزدهم است. اگر تعداد افراد رصیف عدلی نوج و کهنه را ۹۰ باشد چند نفر توانفیس از رضا رصیف میباشند؟

۱۱ در اعداد صحیح را حفظ کنید و محل تقریبی آنها را روی محور نشان دهید و سپس نقاط مشخص شده روی محور را بکشید که هر عددی صحت.

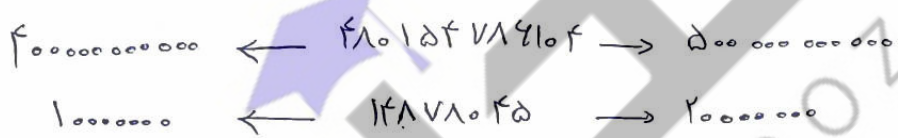
$\frac{100}{5}$  و  $28$  و  $35$  و  $5$  و  $-23$  و  $91$  و  $1\frac{8}{9}$  و  $39$  و  $-44$  و  $\frac{2}{5}$



۱۲ اعداد زیر را مقایسه کنید و علامت مناسب ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ ) قرار دهید

$+30$  و  $-7$        $-99$  و  $+95$        $0$  و  $-82$        $-173$  و  $183$   
 $37042410$  و  $3704241$        $104219994$  و  $140489994$   
 $1541870713$  و  $980745873$        $10004007$  و  $7004001$

۱۳ در هر ردیف عددی به کدام عدد نزدیکتر است؟ این را بنویسید. و سپس همان عدد را با بزرگترین عددی که نشان بدهد



۱۴ در ساختمان از طبقه ۴ طبقه بالاتر از سطح زمین است. بالا می روم ۳ طبقه پایین می آیم و ۵ طبقه بالاتر می روم و ۷ طبقه پایین می آیم. حال کدام طبقه هستیم؟



hodain.com



۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست ه) درست
---	---

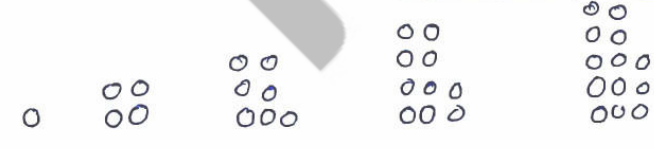
۲	الف) ۱۲ ب) اسیب ج) چهل هزاراً د) ۱۰۲۳۴۵۷ ه) ۵+
---	--

۳	الف) نوزدها ← ۲۷۰۰۰۰ ب) اسیب ← ۱۸۷۲۱۹ ج) نوزدها ← ۲۴ د) نوزدها ← ۲۷۰۰ ه) نوزدها ← ۱۱۰۰۰۰
---	--

۴	کوچکترین عدد صحیحی که بر ۳ و ۹ بخش پذیر باشد ۱۰۰۸ بزرگترین عدد سه رقمی که بر ۳، ۹ و ۵ بخش پذیر باشد ۹۹۰
---	--

۵	الف) مرتبه‌ی صدگان هزاره - بعد از ضرب در ۱۰۰۰ در مرتبه‌ی صدگان میلیون قرار دارد ب) یکان هزاره ج) د) هفتصد هزاره
---	--

$۹۷۴۵۹۲۰۰۰$   
 $۹۷۴۵۹۲ \div 10 = ۹۷۴۵۹,۲$   
 $۹۷۴۵۹۲ = ۶۰۰۰۰۰ + ۷۰۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۵۰۰ + ۹۰ + ۲$

۶	 <p>شکل (۱)    شکل (۲)    شکل (۳)    شکل (۴)    شکل (۵)</p> <p> <math>۱ - ۴ - ۷ - ۱۰ - ۱۳</math>                      <math>(۱ \times ۲) + (۱ - ۲) = ۱</math>  <math>(۲ \times ۲) + (۲ - ۲) = ۴</math>  <math>(۳ \times ۲) + (۳ - ۲) = ۷</math>  <math>(۴ \times ۲) + (۴ - ۲) = ۱۰</math> </p> <p> <math>(۵ \times ۲) + (۵ - ۲) = ۱۳</math>  <math>\Rightarrow (۴ \sqrt{۲}) + (۴ \sqrt{۲}) = ۴۹</math> </p> <p>شکل ۴۷ ام از ۴۹ دایره تشکیل شده است.</p>
---	--

نوزدهم و بیستم و هشتاد و نهم و چهار هزار و دویست و یک

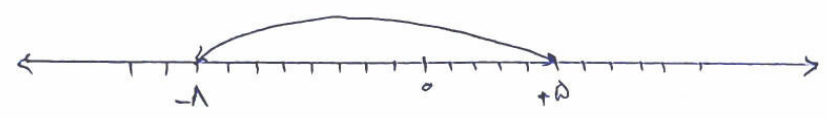
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{9}$$

۷

$$\frac{1}{3} \times (12000000) + \frac{1}{4} \times (8000000) = 4000000 + 2000000 = 6000000$$

۶ میلیارد

۸



$$+5 - (-8) = 13$$

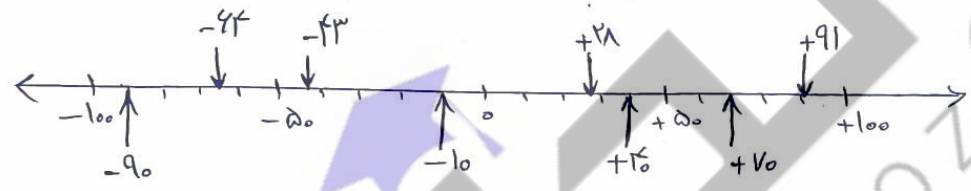
۹

تعداد کل افراد در صفت ۵ < ۲۵ می تواند زوج باشد و

- ۱۸-۵=۱۳    ۱۶-۵=۱۱    ۱۴-۵=۹    ۱۲-۵=۷    ۱۰-۵=۵    ۸-۵=۳    ۶-۵=۱
- تعداد افرادی که در این صفت شرکت میکنند ۱۳ ۱۱ ۹ ۷ ۵ ۳ ۱ نفر می باشند

۱۰

اعداد صحیح -۶۴ ، +۹۱ ، -۴۳ ، +۲۸ می باشند



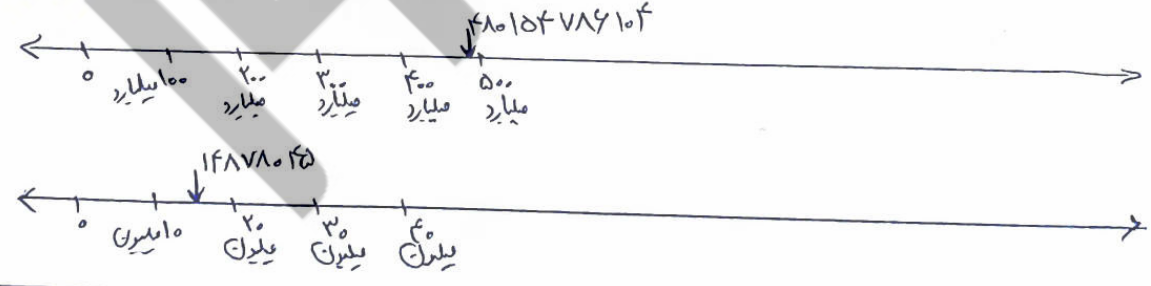
۱۱

- $+2 \text{ } \textcircled{D} \text{ } -7$      $-96 \text{ } \textcircled{B} \text{ } +95$      $0 \text{ } \textcircled{C} \text{ } -13$      $-1873 \text{ } \textcircled{A} \text{ } 783$   
 $370.45610 \text{ } \textcircled{D}$      $370.4561$      $104489994 \text{ } \textcircled{B}$      $145.989994$   
 $1541870713 \text{ } \textcircled{D}$      $980742873$      $10004007 \text{ } \textcircled{C}$      $7004001$

۱۲

۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ → ۴۸۰۱۵۴۷۸۶۱۰۴ → ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰۰۰ → ۱۴۸۷۸۰۴۵ → ۲۰۰۰۰۰۰۰



۱۳

$$+4 - 3 + 5 - 7 = -1$$

طبقی منفرد هست

۱۴