

۱	با رقم های ۹،۸،۰،۴،۲،۷ کوچکترین عدد زوج شش رقمی بدون تکرار ارقام رانوشته ایم ، کدام رقم در مرتبه ی صدگان آن قرار دارد؟ (الف) ۹ (ب) ۸ (ج) ۷ (د) ۴
۲	عدد پنجاه میلیون و پنجاه هزار و یک چند رقم صفر دارد؟ (الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹
۳	عدد یک میلیون و هزار و یک کدام یک از اعداد زیر است؟ (الف) ۱۰۰۱۰۰۱ (ب) ۱۰۱۰۰۰۱ (ج) ۱۰۰۱۱۰۱ (د) ۱۰۱۱۰۰۱
۴	من عددی سه رقمی هستم که رقم صدگانم سه برابر رقم دهگانم و رقم دهگانم سه برابر رقم یکانم می باشد. مجموع رقم های من ، چه قدر است؟ (الف) ۱۱ (ب) ۱۲ (ج) ۱۳ (د) ۱۴
۵	عدد ۱۲۰۵ را در نظرمی گیریم با ارقام این عدد کوچک ترین و بزرگ ترین عدد چهار رقمی را می نویسیم. تفاوت دو عدد حاصل ، برابر است با: (الف) ۴۱۸۵ (ب) ۱۸۴۵ (ج) ۲۳۰۵ (د) ۱۲۰۵
۶	با ارقام (۰،۷،۵،۳) چند عدد سه رقمی با رقم های متفاوت می توان نوشت؟ (الف) ۱۹۲ (ب) ۸۱ (ج) ۲۴ (د) ۱۸
۷	اگر عدد ۷۳ را ۱۲۱ بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکان آن چند خواهد بود؟ (الف) یک (ب) شش (ج) دو (د) چهار
۸	سه عدد ۶۶۷۷، ۲۵۵۳، ۱۷۲۲ را در هم ضرب می کنیم رقم یکان عدد حاصل، چند است؟ (الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۹
۹	دو عدد فرد متوالی را در یکدیگر ضرب کرده ایم حاصل ضرب به دست آمده، کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند باشد؟ (الف) ۳۰۲۷۵ (ب) ۳۱۶۸۳ (ج) ۳۲۵۸۷ (د) ۲۸۸۹۹
۱۰	خارج قسمت تقسیم $927 \div 927927927$ برابر کدام گزینه است؟ (الف) ۱۱۱ (ب) ۱۰۱۰۱ (ج) ۱۰۰۱۰۰۱ (د) ۱۰۱۰۱۰۰

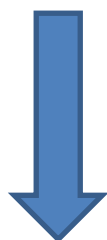
۱۱	بزرگ ترین عدد شش رقمی ،چند برابر بزرگترین عدد سه رقمی است؟			
	الف) ۱۱	ب) ۱۰۱	ج) ۱۰۱۰	د) ۱۰۰۱
۱۲	اگر عددی را بر ۹ تقسیم کرده باشیم وخارج قسمت ۱۴ وباقی مانده ۳ باشد رقم یکان عدد، کدام است؟			
	الف) ۹	ب) ۸	ج) ۳	د) ۴
۱۳	بزرگترین عددی را که در نامساوی $\square \times 8 < 2320$ می توان نوشت ، برابر است با:			
	الف) ۲۹۰	ب) ۲۰۰	ج) ۳۸۹	د) ۲۸۹
۱۴	ضرب زیر را در نظر می گیریم مجموع اعدادی که در جاهای خالی قرار می گیرند، برابر است با:			
	الف) ۶	ب) ۹	ج) ۱۵	د) ۱۷
	$\begin{array}{r} \square \square 7 \\ \times \quad 8 \\ \hline 453 \square \end{array}$			
۱۵	در تفریق روبرو، اگر به جای هریک از مربع های خالی ، فقط یکی از رقم های ۴، ۲، ۵، ۶، ۹ قرار دهیم ، کم ترین جواب این تفریق، کدام است؟			
	الف) ۱۲۱	ب) ۱۴۹	ج) ۱۸۵	د) ۱۲۶
	$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \quad \square \square \\ \hline \end{array}$			
۱۶	عدد ۳۵۰۱۱ را در نظر می گیریم اختلاف بزرگ ترین وکوچکترین عدد پنج رقمی را که می توان با ارقام آن نوشت برابر است با:			
	الف) ۴۲۰۷۵	ب) ۴۱۷۶۰	ج) ۴۲۹۷۵	د) ۴۲۹۵۷
۱۷	احمد در صف نانوائی ایستاده بود. از هر طرف صف شمرده دیدنفر هفتم می باشد. اگر در همان موقع یک نفر از صف خارج شود، صف چند نفره می شود؟			
	الف) ۱۱	ب) ۱۲	ج) ۱۳	د) ۱۴
۱۸	در یک تقسیم ، مقسوم علیه ۱۲ وخارج قسمت ۱۷ می باشد. مقسوم این تقسیم ، چه عدد صحیحی می باشد تا باقی مانده ، بیش ترین مقدار ممکن را داشته باشد؟			
	الف) ۲۰۴	ب) ۲۱۵	ج) ۲۰۵	د) ۲۱۶
۱۹	بارقم های ۳، ۵، ۱ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که هم بر ۹ وهم بر ۵ بخش پذیر باشد؟			
	الف) ۴	ب) ۳	ج) ۲	د) ۶
۲۰	بارقم های ۴، ۰، ۷، ۴ یک عدد سه رقمی که بر ۴ و هم بر ۸ بخشپذیر باشد؟			
	الف) ۷۴۰	ب) ۴۷۰	ج) ۷۰۴	د) ۴۰۷

پاسخنامه:

سوال	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				

سوال	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				

پاسخ تشریحی به سوالات



پاسخ تشریحی سوالات:

۲۰۴۷۹۸

۱- جواب گزینه ی ج

۵۰،۰۰۵۰،۰۰۰

۲- گزینه ی الف

۱،۰۰۱،۰۰۱

۳- گزینه ی الف

۱ ۳ ۹

۴- گزینه ی ج

یکان دهگان صدگان

$$۱+۳+۹=۱۳$$

۵- گزینه ی الف

$$۵۲۱۰ - ۱۰۲۵ = ۴۱۸۵$$

$$۲ \times ۳ \times ۴ = ۲۴$$

۶- گزینه ی ج

$$۷۳ \times ۷۳ \times ۷۳ \times ۷۳ \times ۷۳ \times ۷۳ \times ۷۳ \times \dots$$

۷- گزینه ی الف

هرگاه عدد فردی را هر چند بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکان حاصل ضرب حتما فرد خواهد شد و رقم یکان نمی تواند زوج باشد. پس گزینه ی الف صحیح است.

۸- گزینه ی الف چون رقم یکان اعداد ۲، ۳، ۷ می باشد پس: $۷ \times ۳ \times ۲ = ۴۲$

پس یکان حاصل ضرب ۲ می باشد.

$$۱ \times ۳ = ۳$$

$$۳ \times ۵ = ۱۵$$

$$۹ \times ۱۱ = ۹۹$$

۹- گزینه ی ج

در حاصل ضرب دو عدد فرد متوالی یکان حاصل ضرب ۳، ۵، ۹ می تواند باشد، ولی ۷ نمی تواند باشد.

۱۰- گزینه ی ج

$$927927927 \div 927 = 1001001$$

۱۱- گزینه ی د

$$999999 \div 999 = 1001$$

۱۲- گزینه ی الف

$$(14 \times 9) + 3 = 129$$

۱۳- گزینه ی د چون حاصل تقسیم ۲۳۲۰ بر ۸، ۲۹۰، می شود، پس برای درستی نامساوی یکی از آن کم می کنیم ۲۸۹ می شود.

۱۴- گزینه ی د

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \quad \boxed{6} \quad 7 \\ \times \quad 8 \\ \hline 453 \quad \boxed{6} \\ 5+6+6=17 \end{array}$$

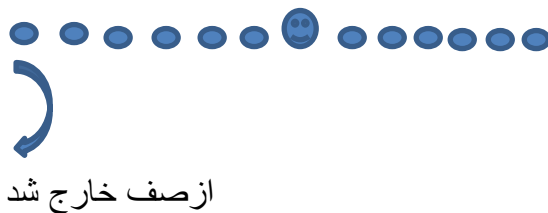
۱۵- گزینه ی ب

$$245 - 96 = 149$$

۱۶- گزینه ی ج

$$53110 - 10135 = 42975$$

۱۷- گزینه ی ب



۱۸- گزینه ی ب چون مقسوم علیه ۱۲ می باشد باقی مانده ۱۱ خواهد بود (چون گفته باقی مانده بیش ترین مقدار ممکن) $(17 \times 12) + 11 = 215$

۱۹- گزینه ی ج

رقم یکان باید ۵ باشد: ۳۱۵، ۱۳۵

۲۰- گزینه ی ج

چون گفته بخشپذیر بر ۸ و ۴ ، اعدادی که بر ۸ بخشپذیر است بر ۴ بخشپذیر هستند، اعدادی بر ۴ بخشپذیرند که دورقم سمت راست آنها بر ۴ بخشپذیر باشند.