

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



بسمه تعالی	سوالات گزینه ای بخشپذیری کلاس ششم	تاریخ:
نام و نام خانوادگی:.....	فصل اول	مدت : ۴۵ دقیقه

۱	بار رقم ۰، ۷، ۲، ۹، ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که بر ۲۵ بخش پذیر باشند. (تکرار ارقام مجاز نیست.)	الف) ۶	ب) ۷	ج) ۸	د) ۹
۲	چند عدد سه رقمی وجود دارد که هم خود آن عدد و هم برعکس آن (دوسو جور) بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد؟	الف) ۳	ب) ۲۷	ج) ۴	د) ۹
۳	باقی مانده ی تقسیم عدد ۸۷۳۰۵۷۷۸۱ بر ۲۵ کدام یک از گزینه های زیر است؟	الف) ۱	ب) ۶	ج) ۱۱	د) ۱۶
۴	مجموع سه عدد زوج متوالی، همواره بر کدام عدد بخش پذیر است؟	الف) ۴	ب) ۸	ج) ۶	د) ۵
۵	بار رقم های ۵، ۶، ۳، ۲ چند عدد دورقمی می توان نوشت تا بر ۲ بخش پذیر باشد؟	الف) ۶	ب) ۷	ج) ۸	د) ۱۰
۶	بار رقم ۵، ۴، ۳، ۲ چند عدد، بدون تکرار می توان نوشت که بر ۹ بخش پذیر باشد؟	الف) ۲	ب) ۶	ج) ۸	د) ۱۰
۷	بین اعداد ۱۷ و ۲۲۷ چند عدد وجود دارد که بر ۳ بخش پذیر است؟	الف) ۱۴۰	ب) ۷۰	ج) ۲۱۰	د) هیچ کدام
۸	اگر عددی بر ۲ بخش پذیر باشد ولی بر ۱۴ بخش پذیر نباشد بر کدام یک از اعداد زیر، بخش پذیر نیست؟	الف) ۳	ب) ۵	ج) ۹	د) ۷
۹	تعداد مدادهای فرامرز اگر به دسته های سه تایی، چهار تایی، پنج تایی تقسیم شوند هر بار ۲ مداد باقی می ماند. فرامرز حداقل چند مداد دارد؟	الف) ۶۲	ب) ۳۲	ج) ۴۲	د) ۱۲۲
۱۰	باقی مانده ی تقسیم حاصل عبارت $(75 \times 75 \times \dots \times 75) + (31 \times 31 \times \dots \times 31)$ بر ۲ چقدر است؟	الف) ۰	ب) ۱	ج) نمی توان تعیین کرد.	د) هیچ کدام

۱۱	باقی مانده ی تقسیم حاصل عبارت $(79 + 194561 + 7 \times 194561 + 14 \times 23571)$ بر ۷ چیست؟
	الف) صفر (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۶
۱۲	کدام یک از گزینه های زیر، بر ۳ بخش پذیر است؟ الف) $1380 + 1381 \times 1382$ ب) $1380 + 1381 \times 1379$ ج) $1380 + 1381 \times 1380$ د) $1380 + 1379 \times 1382$
۱۳	در یک سبد بزرگ تعدادی تخم مرغ وجود دارد اگر تخم مرغ هارادوتا،سه تا،سه تا،چهار تا،چهارتا،پنج تا پنج تا و یاشش تا،شش تا برداریم هر بار فقط یک تخم مرغ باقی می ماند. در این سبد حداقل چند تخم مرغ وجود دارد؟
	الف) ۳۷ (ب) ۴۶ (ج) ۶۱ (د) ۹۱
۱۴	سه میله با طول های مساوی وجود دارد که اولی به ۵ قسمت مساوی و دومی به ۳ قسمت مساوی و سومی به ۲ قسمت مساوی تقسیم می شود. اگر طول هر یک از قسمت ها عدد صحیحی از متر باشد، حداقل طول یک میله چقدر است؟
	الف) ۱۵ متر (ب) ۳۰ متر (ج) ۶۰ متر (د) ۸۰ متر
۱۵	یک عدد سه رقمی را در ۱۰۰۱ ضرب کرده ایم. حاصل ضرب کدام یک از گزینه های زیر می تواند باشد؟
	الف) ۱۱۲۲۱۱ (ب) ۱۲۱۲۱۲ (ج) ۲۱۲۱۲۱ (د) ۱۲۱۱۲۱
۱۶	بارقم های ۸، ۶، ۳، چند عدد دورقمی می توان نوشت که بر ۳ بخش پذیر باشد؟
	الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸
۱۷	کدام عدد بر ۳۶ بخش پذیر است؟
	الف) هم بر ۲ و هم بر ۱۸ بخش پذیر باشد. ب) هم بر ۳ و هم بر ۱۲ بخش پذیر باشد. ج) هم بر ۴ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد. د) فقط بر ۶ بخش پذیر باشد.
۱۸	در جای خالی چه رقمی قرار دهیم تا عدد $75 \square 0$ بر ۱۰ بخش پذیر باشد.
	الف) ۵ (ب) ۰ (ج) ۳ (د) تمام ارقام صفرتانه
۱۹	باقی مانده ی تقسیم حاصل عبارت $(357 \times 357 \times 357 \times 357)$ بر ۱۰ کدام یک از گزینه های زیر است؟
	الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۷ (د) ۹
۲۰	عددی را سه برابر کردیم کوچکترین عدد سه رقمی به دست آمد که بر ۳ و ۵ بخش پذیر است. آن عدد کدام است؟
	الف) ۱۳۵ (ب) ۱۰۵ (ج) ۳۵ (د) ۴۵

امتیاز کسب شده از ۲۰ :

پیرنیاکان

یابه اندازه ی آرزویتان تلاش کنید یابه اندازه ی تلاشتان آرزو کنید.

پاسخنامه

سوال ۱- گزینه ی ب ۷ عدد

نکته: هرگاه دورقم سمت راست (یکان و دهگان) عددی ($۷۵,۵۰,۲۵,۰۰$) باشد، آن عدد بر ۲۵ بخشپذیر است و باقی مانده ی تقسیم دورقم سمت راست عدد بر ۲۵ ، باقی مانده ی تقسیم آن عدد بر ۲۵ می باشد.

$۹۲۵,۹۵۰,۹۷۵$ ، $۲۵۰,۲۷۵$ ، $۷۲۵,۷۵۰$

سوال ۲- گزینه ی الف ۳

شرط بخشپذیری بر ۱۵ این است که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخشپذیر باشد، چون دوسو جور گفته اعدادی مثل $۵۲۵,۵۵۵,۵۸۵$ می تواند باشد.

سوال ۳- گزینه ی ب

$$\begin{array}{r} ۲۵ \\ ۸۱ - \\ \hline ۷۵ \\ ۳ \\ \hline ۶ \end{array}$$

دورقم سمت راست تقسیم بر ۲۵

سوال ۴- گزینه ی ج ۶ $۲+۴+۶=۱۲$ $۴+۶+۸=۱۸$ $۸+۱۰+۱۲=۳۰$

مجموع سه عدد زوج متوالی بر ۶ بخشپذیر است.

سوال ۵- گزینه ی ج

$$\begin{array}{l} \text{حالت} \\ ۸ = ۲ \times ۴ \\ \text{حالت} \end{array}$$

رقمهای ۲ و ۶ چهار رقم ۲، ۳، ۴، ۵، ۶

سوال ۶ - گزینه ی ج با ارقام ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ می توان عددی رقمی نوشت که بر ۹ بخشپذیر باشد

اما می توان ۲ عدد دورقمی ۵۴ و ۴۵ را نوشت و شش عدد سه رقمی

۲۴۳، ۲۳۴، ۳۲۴، ۳۴۲، ۴۲۳، ۴۳۲ نوشت ولی عدد چهار رقمی نمی توان نوشت پس جمعا ۸ عدد به دست می آید که بر ۹ بخشپذیرند.

سوال ۷ - گزینه ی ب

$$\begin{array}{r} 227 \quad | \quad 3 \\ \hline 75 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \quad | \quad 3 \\ \hline 5 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$75 - 5 = 70$$

سوال ۸ - گزینه ی د

سوال ۹ - گزینه ی الف

$$\begin{array}{r} 62 \quad | \quad 3 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \quad | \quad 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \quad | \quad 5 \\ \hline 2 \end{array}$$

سوال ۱۰ - گزینه ی الف $(31 \times 31 \times \dots \times 31) + (75 \times 75 \times \dots \times 75)$
 رقم یکان حاصلضرب رقم یکان حاصلضرب

۱

۵

پس $1 + 5 = 6$ ، پس باقی مانده ی تقسیم بر ۲ ، صفر خواهد شد.

سوال ۱۱ - گزینه ی ب

$$14 \times 23571 + 7 \times 194561$$

بر ۷ بخش پذیر است بر ۷ بخش پذیر است

$$\begin{array}{r} 79 \quad | \quad 7 \\ \hline 2 \end{array}$$

سوال ۱۲ - گزینه ی ج

جمله ی اول

جمله ی دوم

$$1380 \quad + \quad 1381 \times 1380$$

در گزینه ی ج ، هم جمله ی اول و هم جمله ی دوم بر ۳ بخش پذیر هستند پس حاصل عبارت بالانیز بر ۳ بخش پذیر خواهد بود.

سوال ۱۳- گزینه ی ج ۶۱

$61 \begin{array}{ c} 2 \\ \hline \end{array}$	$61 \begin{array}{ c} 3 \\ \hline \end{array}$	$61 \begin{array}{ c} 4 \\ \hline \end{array}$	$61 \begin{array}{ c} 5 \\ \hline \end{array}$
<hr style="width: 50%; margin: auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: auto;"/>
۱	۱	۱	۱

سوال ۱۴- گزینه ی ب ۳۰ چون باید عددی باشد که بر ۲، ۳، ۵ بخش پذیر باشد و نیز گفته عدد صحیح است و حداقل گفته پس ۳۰

سوال ۱۵- هرگاه یک عدد سه رقمی را در ۱۰۰۱ ضرب کنیم یک عددشش رقمی که تکرار همان عدد ۳ رقمی می باشد به دست می آید پس گزینه ی د

$$121 \times 1001 = 121121$$

سوال ۱۶- گزینه ی ج ۶ عدد دورقمی ۳۶، ۶۳، ۱۸، ۸۱، ۳۳، ۶۶ بخش پذیر می باشند.

سوال ۱۷- گزینه ی ج عددی بر ۳۶ بخش پذیر است که هم بر ۴ و هم بر ۹ بخش پذیر است.

$$4 \{ 1, 4 \} \qquad 9 \{ 1, 9 \}$$

یعنی باید اعدادی باشند، که فقط بر ۱ و خودش بخش پذیر باشد.

سوال ۱۸- $57 \square 0$ گزینه ی د تمام اعداد صفر تانه چون شرط بخش پذیری بر ۱۰ داشتن یکان صفر است که دارد.

سوال ۱۹- گزینه ی الف

$$357 \times 357 \times 357 \times 357 =$$

$$\square \times 3 = 105$$

سوال ۲۰- گزینه ی ج

$$105 \div 3 = 35$$

طراح: پیرنیاکان

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

